हलका-फुलका

कार्य-पुस्तिका कक्षा ३ हलका-फुलका विज्ञान कार्य-पुस्तिका कक्षा ३ परीक्षण अंक, १९९९

लेखिका

जयश्री रामदास

हिन्दी अनुवाद

कृष्ण कुमार मिश्र

शोध एवं अनुवाद सहयोग

ऋतु सक्सेना

डिजाइन एवं चित्रांकन

पूर्णिमा बुर्टे

स्टूडेंट डिजाइनर

राष्ट्रीय डिजाइन संस्थान

अहमदाबाद

मुद्रक

मौज प्रिंटिंग ब्यूरो खटाव वाडी

गिरगांव

मुंबई-४०० ००४

मुख्य समन्वयक

अरविन्द कुमार

समन्वयक (प्राथमिक विज्ञान)

जयश्री रामदास

हिन्दी प्रारूप

आनन्द घैसास एवं लीना ठकार

प्रकाशक

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केन्द्र टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान वी. एन. पुरव मार्ग, मानखुर्द

मुंबई-४०० ०८८

© होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केन्द्र, १९९९

प्रकाशक की पूर्व अनुमित के बिना यह पुस्तक या इसका कोई भाग, किसी भी रूप में चाहे इलेक्ट्रॉनिक, यांत्रिक, फोटोकॉपिंग या किसी भी अन्य रूप में प्रकाशित या संग्रहीत नहीं किया जा सकता।

यह पुस्तिका इस शर्त पर बेची जाती है कि प्रकाशक की पूर्व अनुमित के बिना यह वाणिज्यिक तौर पर पुनर्बिक्री, उधार या किराये पर या किसी भी अन्य तौर पर नहीं दी जायेगी तथा इसके वर्तमान स्वरूप में किसी भी तरह का कोई परिवर्तन नहीं किया जायेगा।

प्रस्तावना

मारे देश में शायद ही कोई ऐसा दिन हो जब कहीं पर किसी ने हमारी शिक्षा प्रणाली खासकर स्कूली शिक्षा की आलोचना न की हो। बहुत सारी बुराइयाँ तथा किमयाँ संभवतः शिक्षणेतर कारणों से उत्पन्न होती हैं जिनके समाधान के लिये सामाजिक और राजनीतिक पहल की जरूरत है। लेकिन कुछ समस्यार्थे पाठ्यक्रम की पुस्तकों, अध्यापन एवं मूल्यांकन पद्धतियों से उपजी होती हैं इसलिये निरन्तर नवीन पाठ्यक्रम के विकास की आवश्यकता है जिससे इन किमयों को दूर किया जा सके।

देश में पाठ्यक्रमों में सुधार एवं नवीनीकरण के प्रयास होते रहे हैं। लगभग हर दशक में केन्द्र एवं राज्य स्तरों पर पाठ्यक्रमों में परिवर्तन के लिये पहल होती रही है। कुछ स्वायत्त संस्थाओं ने अपने लिये अलग पाठ्य-पुस्तकें और जरूरी सामग्रियाँ भी तैयार की हैं। इसमें कोई संदेह नहीं कि प्राइमरी, मिडिल एवं सेकेण्डरी स्तर पर पाठ्यक्रम को बेहतर बनाने की दिशा में उल्लेखनीय प्रगति हुई है। देश में स्कूल पाठ्यक्रम का स्वरूप सतत विकसित होता गया है तथा आज यह कहीं ज्यादा प्रासंगिक एवं आधुनिक हो गया है। दुर्भाग्य से शिक्षण व्यवस्था में बाह्य कारणों से आये हास की वजह से ये उपलब्धियाँ आसानी से दिखायी नहीं देतीं। प्राय: पाठ्यक्रम के उद्देश्य, पाठ्य पुस्तकों एवं अध्यापन पद्धितयों में वास्तिवक रूप में अमल में नहीं लाये जाते। इन दोनों के बीच एक अन्तराल मिलता है।

होमी भाभा पाठ्यक्रम में हमने इस अंतराल को जितना हो सके, कम करने का प्रयास किया है। इसे एक क्रांतिकारी पाठ्यक्रम के रूप में लेना शायद उचित नहीं होगा क्योंकि इसके उद्देश्य वहीं हैं जो पिछले कई दशकों से विभिन्न शिक्षा विभागों तथा एजेन्सियों द्वारा अनेक रिपोर्टों और लेखों के रूप में सामने लाये गये हैं। हमारा अभिप्राय एक बहुरंगीन और काल्पनिक पाठ्यक्रम का नमूना तैयार करना नहीं है जिसे कोई अपना ही न सके बिल्क एक अच्छे और सर्वांगीण पाठ्यक्रम के निर्माण का प्रयत्न करना है जो व्यावहारिक हो तथा अमल में लाने योग्य हो। यहाँ व्यावहारिक का यह मतलब कदापि नहीं है कि वर्तमान स्थितियों को जस का तस स्वीकार कर लिया जाय। होमी भाभा पाठ्यक्रम की पुस्तकों में अनेक गैरपरम्परागत विचारों को स्थान दिया गया है जो हमारी दृष्टि में जरूरी हैं। हमारा विश्वास है कि पाठक इन नवीन पहलुओं को स्वयं देखेंगे और अनुभव करेंगे। बहुत सरल और सहज स्थितियों में भी एक पाठ्यक्रम का प्रारूप तैयार करना तथा उस पर आधारित पुस्तकों का निर्माण करना कोई आसान काम नहीं है। देश में शिक्षा की जटिल समस्याओं की पृष्ठभूमि में यह काम और भी कठिन है। यह तो केवल समय ही बतायेगा कि क्या होमी भाभा पाठ्यक्रम सही दिशा में एक सही प्रयास है? यदि हाँ, तो किस हद तक?

-अरविन्द कुमार

पुस्तक की भूमिका

मी भाभा पाठ्यक्रम की पुस्तक माला, इस केन्द्र में कई वर्षों के अनुसंधान एवं क्षेत्र-कार्य का परिणाम है। इस दौरान केन्द्र में कई परियोजनाओं पर कार्य किया गया। परियोजनाओं के अंतर्गत पठन-पाठन में आने वाली अनेक समस्याओं पर अनुसंधान किया गया जैसे, छात्रों की स्वाभाविक धारणायें, भाषा तथा चित्रों की समझ, छात्रों की सांस्कृतिक विभिन्तता के कारण पाठन-पाठन में आने वाली कठिनाइयाँ इत्यादि। होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केन्द्र के सभी वर्तमान एवं पूर्व सदस्यों ने किसी न किसी रूप में इसमें योगदान दिया है।

प्राथमिक स्कूल के छात्रों के लिये प्रस्तुत पाठ्यक्रम की प्रेरणा, इस केन्द्र में 'डायग्नोजिंग लर्निंग इन प्राइमरी साइंस' नामक परियोजना पर तीन साल तक हुए कार्य से मिली है। इस पाठ्यक्रम में निम्न समस्याओं पर विचार किया गया है।

गाँवों में स्थित प्राथमिक पाठशाला के छात्र प्रकृति के करीब होते हैं। पेड़-पौधों और जीव-जन्तुओं के बारे में उन्हें काफी जानकारी होती है। लेकिन उनकी यह जानकारी सुव्यवस्थित नहीं होती और वे अपने अनुभव को साफ-साफ कह नहीं पाते। पाठ्यक्रम का उनकी जानकारी से कोई मतलब नहीं रहता। दूसरी ओर शहर के शिक्षित घरों के बच्चे अक्सर प्राकृतिक परिवेश की उपेक्षा करते हैं। ऐसे में उनकी शिक्षा केवल किताबों तक सीमित रह जाती है। संक्षेप में, सभी छात्र न तो प्रकृति का ठीक प्रेक्षण करना जान पाते हैं और न ही अपने अनुभव को व्यक्त करना सीख पाते हैं जो विज्ञान सीखने के लिये जरूरी हैं।

कक्षा ३ की पुस्तकों में याद करने की बातें बहुत कम हैं। सिर्फ इकाई २ में ही याद करने वाले तथ्यों पर जोर दिया गया है। बाकी तीन इकाइयों का मूल उद्देश्य अनुभव प्रदान करना है। इन पुस्तकों को उपयोग में लाने से पहले छात्रों को श्यामपट या दूसरे छात्रों की नोटबुक से सही जवाब उतार लेने की मानसिकता से मुक्त होना चाहिये। हलका-फुलका विज्ञान सिर्फ पढ़ने के लिए नहीं है बल्कि अमल में लाने के लिये है।

किसी भी अच्छे पाठ्यक्रम को गतिशील होने के साथ उसमें आलोचनाओं के आधार पर विकसित होने की गुंजाइश होनी चाहिये। साथ ही साथ पाठ्यक्रम को छात्रों एवं शिक्षकों की जरूरतों के अनुसार परिवर्तनीय भी होना चाहिये। होमी भाभा पाठ्यक्रम की पुस्तकों में सुधार के लिये आप के किसी भी रचनात्मक सुझाव का सहर्ष स्वागत है। कृपया अपने विचार एवं बहुमूल्य सुझाव कार्य-पुस्तिका के अंत में दिये गये 'आपकी राय' नामक फॉर्म पर लिखकर हमें जरूर भेजें। आप हमें ई-मेल द्वारा jram@hbcse.tifr.res.in के पते पर सूचित कर सकते हैं।

-जयश्री रामदास

आभारोवित

मैं आभारी हूँ इन सभी के प्रति-अरविन्द कुमार, जिन्होंने होमी भाभा पाठ्यक्रम की नींव रखी और निरन्तर उत्साहवर्द्धन किया। ऋतू सक्सेना, जिसके समर्पित सहयोग से इन पुस्तकों में अनेक सुधार हो सके। अमृता पाटिल तथा अपर्णा पद्मनाभन ने अध्यापन में सहयोग दिया। चिल्ड्रेन्स एड सोसायटी तथा एटॉमिक एनर्जी सेन्ट्रल स्कूल के प्रधानाचार्य तथा कर्मचारियों ने पाठ्यक्रम के परीक्षण के लिये अवसर एवं जरूरी चीजें उपलब्ध करायीं। पूर्णिमा बुर्टे ने प्रारूप और डिजाइन तैयार किया तथा कहानियों एवं कविताओं के लिये विचार प्रदान किया। चित्रा नटराजन तथा के. सुब्रमण्यम ने ड्राफ्ट को पढ़ा तथा मेरी समझ की कठिनाइयों को दूर किया। अपने सहकर्मी, बी. एस. महाजन, जी. नागार्जुन, कला लक्ष्मीनारायण, पोरस लकड़ावाला, सविता लाडगे, सुग्रा चुनावाला तथा वी. जी. गंभीर ने पाठ्यक्रम सत्र में भाग लिया तथा महत्वपूर्ण सुझाव दिये। पी. आर. फडणवीस, सी. एस. पवार एवं अन्य लोगों ने प्रशासनिक सहयोग दिया। एन. एस. थिगले तथा जी. मेस्री ने पुस्तक तैयार करने में मदद की। टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान के एम. एम. जौहरी तथा के. एस. कृष्णन, भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र के ए. जे. ताम्हणकर, बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसायटी के आइजक केहिमकर और प्रशान्त महाजन तथा भवन्स कालेज के परवीश पांड्या ने महत्वपूर्ण सुझाव दिये। अपने पति, रामदास तथा बच्चे, रोहिणी एवं हरिश्चंद्र जो आलोचना के साथ-साथ सहयोगात्मक भी रहे।

-जयश्री रामदास

अनुवादक का निवेदन

जं डॉ. अरविन्द कुमार के प्रति आभारी हूँ जिनके निरन्तर उत्साहवर्द्धन से होमी भाभा पाठ्यक्रम के अंतर्गत प्राथमिक स्कूल के लिये हलका-फुलका विज्ञान, कक्षा ३ की इन पुस्तकों का हिन्दी संस्करण संभव हो सका है। मैंने पाठ्यक्रम की इन पुस्तकों का अनुवाद करते समय हिन्दी के सामाजिक एवं सांस्कृतिक सरोकारों को ध्यान में रखने का प्रयत्न किया है। बच्चों के लिये व्यावहारिक भाषा-शैली तथा व्यंजनाओं के साथ-साथ कई अन्य बातों का भी ध्यान रखा है जिससे वे सहज ही विषय-वस्तु से खुद को जोड़ सकें। अत: जहाँ कहीं भी जरूरी लगा, वहाँ मूल पुस्तकों की तुलना में अनेक संशोधन एवं परिवर्तन किये गये हैं, साथ ही उनकी मौलिकता को बनाये रखने का प्रयास किया है। किवताओं के प्रति बाल मन के सहज लगाव को ध्यान में रखते हुए पुस्तकों में कई एक स्वरचित किवताओं को जगह दी गयी है।

प्रस्तुत कार्य में कई सहकर्मियों का सक्रिय एवं महत्वपूर्ण सहयोग रहा है। अनुवाद में ऋतु सक्सेना ने पूर्ण मनोयोग से बहुमूल्य सहयोग दिया जिससे मेरा कार्य काफी हद तक आसान हुआ। डॉ. जयश्री रामदास ने पुस्तकों का अवलोकन किया तथा कई महत्वपूर्ण सुझाव दिये। मेधा मस्तकार ने बड़ी कुशलता से इन पुस्तकों का टंकण किया। इन सभी के प्रति मैं आभारी हूँ। अंत में विजय कुमार तथा सुधा अरोड़ा के प्रति आभार व्यक्त करना चाहूँगा जिन्होंने पुस्तक को बड़ी गंभीरता से पढ़ा तथा अनेक रचनात्मक सुझाव दिये।

सुधी पाठकों की तरफ से किसी भी रचनात्मक सुझाव का विनम्र एवं सहर्ष स्वागत है। आप कार्य-पुस्तिका के अंत में दिये गये 'आपकी राय' नामक फार्म को भर कर अपने विचारों से अवगत करायें तो हम आभारी होंगे। आप मुझे ई-मेल द्वारा kkm@hbcse.tifr.res.in के पते पर सूचित कर सकते हैं।

-कृष्ण कुमार मिश्र

विषय-सूची

प्रस्तावना पुस्तक की भूमिका आभारोक्ति अनुवादक का निवेदन			i i i i v v v i
इकाई १ सजीवों की दुनिया			
गठ १		इतने सारे सजीव!	3
पाठ २	पेड़-पौधों की सैर		85
गठ ३		अपना पौधा खुद उगाओ	१७
गठ ४	आओ, कुछ प्राणी देखें		23
इकाई २ इमारा शरीर, हमारा भोर	जन		
गठ ५		हमारा शरीर	33
पाठ ६	हमारा भोजन	10025 8	४१

पाठ ६

पाठ ७	हमारे दाँत		88
पाठ ८	शरीर की देखभाल		७१
इकाई ३			
नाप-तौल पाठ ९	कितना ज्यादा, कितना कम?		99
,,	Tixtu Hay tax a t	V	33
पाठ १०		कितना लम्बा, कितना ऊँचा, कितनी दूर?	ξζ
इकाई ४			
घर बनाना			
पाठ ११	हर तरह के घर		८१
पाठ १२		अपना खुद का घर बनाओ	88
होमी भाभा प्राथमिक विज्ञान प आपकी राय	गाठ्यक्रम की रूपरेखा		१०१



सजीवों की दुनिया



т		•
ч	10	- 1

पाठ ३

पाठ ४

इतने सारे सजीव!

पेड़-पौधों की सैर

अपना पौधा खुद उगाओ आओ, कुछ प्राणी देखें

मूल्यांकन शीट: इकाई १

भाग १	!		
	पर्यावरण का अवलोकन		कार्य में उत्साह
	डिजाइन एवं अभियांत्रिक कौशल		धैर्य एवं एकाग्रता
	मौखिक भाषा		स्वतंत्र चिंतन
	लिखित भाषा		अन्य छात्रों से सहयोग
(iii)	परिमाणात्मक सोच		गृहकार्य का संपादन
भाग २	?		
गृह १	गृह २	- <u> </u> गृह ३	गृह ४
	रंगीन फूलों या पत्तियों को मसलकर नीच		रगड़कर नमूने बनाओ। ————————————————————————————————————

[200000]

पाठ १ इतने सारे सजीव!

आओ खोजें सजीव!

अपने आस-पास मिलने वाली वनस्पतियाँ और जीव-जन्तु खोजो। इन वनस्पतियों में छोटे पौधे भी होंगे और बड़े पेड़ भी। इनके आसान और प्रचलित नाम लिखो जो सबको पता हों। अगर हिन्दी में नाम मालूम न हो तो अपने घर में बोली जाने वाली भाषा में नाम लिखो।

१. व	तक्षा के अंदर	
अपर्न	ो कक्षा में मैंने ये सजीव देखे।	
— क्र.	 सजीव का नाम	जहाँ इसे मैंने देखा (जैसे, जमीन पर, कोने में, छत पर इत्यादि)
9	छात्र और शिक्षक	
२. व	क्क्षा के बाहर	
कक्षा	के बाहर मैंने ये सजीव देखे ।	
豖.	सजीव का नाम	
		(जैसे, रास्ते पर, पत्थरों के नीचे, पानी में इत्यादि)
वनस्प		
9	घास	

क्र. सजीव का नाम जहाँ इसे मैंने देखा (जैसे, रास्ते पर, पत्थर के नीचे, पानी में, इ		जहाँ इसे मैंने देखा
		(जैसे, रास्ते पर, पत्थर के नीचे, पानी में, इत्यादि)
जीव	-जन्तु	
1 111/11/11/11	्रित १८८ १८८ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५	पत जाओ। दरारों में हाथ मत डालो या बड़े पत्थरों को मत

३. गरमी और बरसात

अगले पृष्ठ पर दी हुई तालिका में अपने खोजे हुए प्राणियों और वनस्पतियों के नाम लिखो। उन वनस्पतियों और प्राणियों को गोले में घेरो जो बरसात के बाद दिखायी पड़े। उन वनस्पतियों और प्राणियों के नामों के <u>नीचे रेखा</u> खींचो जो बरसात के बाद गायब हो गये।





बरसात के पहले

वनस्पतियाँ	संख्या	प्राणी	संख्या	कुल

बरसात के दौरान

वनस्पतियाँ	संख्या	प्राणी	संख्या	कुल
बरसात में कितने ज्यादा		बरसात में कितने ज्यादा		

सोचो, जरा सोचो!				
ये नये पेड़-पौधे और जीव-जन्तु कहाँ से आये? गर	मी में ये आखिर कहाँ छिपे थे?			
अपने अनुमान यहाँ लिखो।				
अभ्यास				
नाम बताओ और चित्र बनाओ				
१. एक पौधा जो-				
अ. दूसरे पेड़ों पर चढ़ता है	आ. पानी में उगता है			
२. एक प्राणी जो-				
अ. जमीन पर चलता है	आ. हवा में उड़ता है			









इ. जमीन के अंदर रहता है	ई. पत्थरों के नीचे छिपकर रहता है
उ. पेड़ों ओर झाड़ियों पर चढ़ता है	ऊ. पानी में रहता है
छोटे प्रश्न	
१. उन सजीवों के नाम बताओ-	
अ. जो जमीन पर हमेशा स्थिर खड़े रहते हैं।	
आ. जिनके पैर नहीं होते ।	
इ. जिनके हमारी तरह दो पैर होते हैं?	
२. । अपभ्र हमारा तरह ५। पर हात हः	

ई. जिनके चार पैर होते हैं।		
उ. जिनके छः पैर होते हैं।		
ऊ. जिनके आठ पैर होते हैं।		
ए. जिनके इतने पैर हैं कि गिनना कठिन है।		
ऐ. जिनके शरीर पर बाल होते हैं । 		
ओ. जो पत्तियों की निचली सतह पर रहते हैं।		
औ. जो बरसात में दिखायी देते हैं।		
२. बरसात में दीवारें और पत्थर हरे रंग के क्यों हो ज	गते हैं?	
क्या समान है? क्या है भिन्न?		
१. इनमें दो समानतायें और दो भिन्नतायें बताओ।		
अ. आम का पेड़ और पीपल का पेड़ <i>(एक उदाहरण)</i>		
आम का पेड़ और पीपल का पेड़ समान हैं क्योंकि		
(१) दोनों बड़े पेड़ हैं।		
(२) पक्षी उन पञ्चेतना प्रमंद क्यते हैं।		





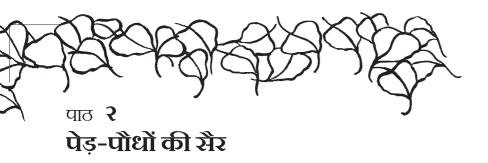
आम का पेड़ और पीपल का पेड़ एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि	
(१) दोनों की पत्तियाँ अलग-अलग आकार की होती हैं।	
(२) " आम का फल पीपल के फल से बड़ा होता है । "	
आ. इल्ली और केंचुआ	
इल्ली और केंचुआ समान हैं क्योंकि	
9	
(\(\(\) \)	
(\(\gamma \)	
इल्ली और केंचुआ एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि	
(8)	
· · /	
(3)	
कौन है सबसे अलग?	
अ. नारियल, मेंढक, चीकू, आम	बाकी सबसे अलग है क्योंकि
आ. मच्छर, तितली, कौआ, मधुमक्खी	बाकी सबसे अलग है क्योंकि
- 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
इ. मेंढक, बिल्ली, मछली, मगरमच्छ	बाकी सबसे अलग है क्योंकि
बोलो और लिखो	
१. क्या तुम्हें किसी पेड़-पौधे या प्राणी पर कोई कविता आती है? हमें	भी सनाओ।
२. पाठशाला के मैदान में मिलने वाले पेड़-पौधों के बारे में पाँच वाक्य	~
(पेड़-पौधों के नाम लिखो। इनमें बड़े पेड़ कौन से हैं? इनमें कौन से छ	
हैं? तुम्हें कौन-सा पेड़ या पौधा सबसे अधिक पसंद है? और क्यों?	www. with the second
6. 26 a. m. i. a.	

	मैदान में मिलने वाले प्राणियों के बारे में पाँच वाक्य लिखो।
`	लिखो। उनमें कौन सबसे छोटे हैं और कौन सबसे बड़े हैं? वे कहाँ दिखायी देते हैं?
वे कैसी आवाजें ि	नेकालते हैं? क्या तुमने उन्हें खाते हुए देखा है? कौन से प्राणी काटते हैं?)
	2.7.
आओ, शब्दों से	
१. इन शब्दों से व	व्यक्ति वनाआ
घास "	
पेड़ "	
फल "	
इल्ली "	
बुलबुल "	
मक्खी "	
उड़ना "	
बिल बनाना "	
उगना "	
२. अब कुछ और जैसे, पेड़ों पर फल	र वाक्य बनाओ । हर वाक्य में ऊपर दिये गये दो या दो से अधिक शब्दों का प्रयोग करो । त लगते हैं।





कोई प्रश्न पूछो अभी तक देखे हुए पेड़-पौधों और जीव-जन्तुओं के बारे में प्रश्न पूछो । सोचो, इन प्रश्नों के उत्तर तुम
कैसे पाओगे? मेरे प्रश्न



2 2 2 2

हमारे हरे-भरे दोस्त						
१. वनस्पतियाँ जो तुम जानते हो						
वनस्पतियों के नाम जो मैं	जानता हूँ					
अ. छोटे पौधे						
आ. बड़े पेड़						
२. चलो, खेलें पत्तियों	के संग					
मेरी इकट्ठा की हुई पत्ति	यों के चित्र (छोटी से बड़ी	के क्रम में)				









YN YN	३. बिना देखे पर्त्त	ो को पहचानो!			
	अपनी आँखें बंद करो । अपने दोस्त द्वारा दी गयी पत्ती को छूकर और सूंघकर पहचानो।				
	४. रंग-बिरंगे फूल	न			
	अ. मैंने और मेरे दो	स्तों ने ये फूल देखे			
YN	आ. एक खेल खेलो	। तुम्हारा दोस्त तुग	न्हें कोई फूल दिखाये	गा। बताओ, यह किस पौधे का फूल है?	
	इ. पता करो, किन	पेड़-पौधों में फूल व	कभी नहीं लगते।		
	५. पेड़ एक और ब	च्चे कितने?			
YN	अ. किसी पेड़ के तर् लगे?	ने को अपनी बाहों मे	भरो। एक पेड़ को ब	ाहों में भरने के लिये एक साथ कितने बच्चे	
		वाले पेड़ का नाम बत	नाओ		
	•	•			
	६. खुरदरी और नि	वेकनी छाल			
	अ. ———				
	पेड़ का नाम	छाल का रंग	खुरदरी	छाल पर मिलने वाले	
			या चिकनी ————	पेड़-पौधे और प्राणी	

	\	J		° C	` .	7 07	J J. J	\sim
आः	पड़ व	त ह्याला	क चित्र	यहा चिप	काआ ।	उनक नाच	पड़ा क	नाम लिखो।
	' - '	•		.6		• • • • • •	1,51,1	*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *

सावा, जरा सावाः			
क्या होता, अगर वनस्पतियाँ न होत	तीं? अपने अनुमान यह	ॉलिखो।	
अभ्यास			
छोटे प्रश्न			
છાટ પ્રશ્ન			
१. नीचे दिये गये पेड़-पौधों को ह	छोटे से बड़े के क्रम में ति	नेखो ।	
पपीता, घास, बरगद, गुलाब, आ	म		
२. किन्हीं तीन पेड़-पौधों के नाम	बताओ-		
अ. जो मीठे फल देते हैं			
आ. जो खूब छाया देते हैं			





इ. जिनमें काँटे होते हैं			
ई. जिन पर लाल फूल खिलते हैं			
उ. जिन पर पीले फूल खिलते हैं			
ऊ. जिन पर सफेद फूल खिलते हैं			
देखो, बताओ और लिखो			
१. अपने दोस्त को किसी पेड़ के बा कुछ आसान प्रश्न पूछेगा। उन प्रश्	9	•	•
पेड का नाम			
•			
प्रश्न १			
उत्तर १			
प्रश्न २			
उत्तर २			
उत्तर र			
प्रश्न ३			
उत्तर ३			
२. अपने घर या पाठशाला के आ		•	ओ। पेड़ के विभिन्न
भागों के नाम लिखो। इस पेड़ के	बार में पाच वाक्य लिख	Τl	

पेड़ के बारे में पांच वाक्य
३. अपने आस-पास की चीजें देखो। बताओ, इनमें से कौन-सी चीजें वनस्पतियों से बनी हैं। अपना अनुमान अपने शिक्षक को बताओ। मालूम करो, क्या तुम्हारा अनुमान सही था?
पेड-पौधों से बनी चीजें
•
४. उम्र के साथ पत्तियों का रंग बदलता है। अपने आस-पास के पेड़-पौधों की पत्तियाँ देखो। किन पेड़-पौधों में नयी पत्तियों का रंग पुरानी पत्तियों के रंग से अलग है?



आओ, शब्दों से खेलें

१. नीचे दिये गये पेड़-पौधों के हिस्सों को उनकी विशेषताओं से मिलाओ।

गुलाब की पंखुड़ी बड़ा/ बड़ी

पालक का डंठल छोटा/ छोटी

आम के पेड़ की छाल मोटा/ मोटी

घास का फूल पतला/ पतली

बरगद का तना चिकना / चिकनी

खुरदरा/ खुरदरी



पाठ **३** अपना पौधा खुद उगाओ

उग आये पौधे बीजों से! १. रसोई के बीज
अपनी रसोई में मुझे ये बीज मिले-
२. आओ, बीज बोयें
भैंने और मेरे दोस्तों ने ये बीज बोये-
ये अन्न के दानें नहीं उगे-
मुझे लगता है ये इसलिये नहीं उगे क्योंकि-
३. ध्यान से देखो!
कौन से बीज पहले उगे?
कौन से पौधे सबसे ज्यादा लम्बे हुए?
विभिन्न तरह के पेड-पौधों की पत्तियों के रंग और आकार के बारे में अपने शिक्षक को बताओ ।

अभ्यास



नाम बताओं और चित्र बनाओं

१. तुमने कई तरह के पौधे उगाये थे। उनमें से किन्हीं पाँच पौधों के चित्र बनाओ। चित्रों के नीचे उन बीजों के नाम लिखो जिनसे ये पौधे उगे।

मेरी कक्षा द्वारा उगाये गये पाँच पौधों के चित्र-

.....



11111110119	रा बोये जाने वाले कम से ोजों को ध्यान में रखो)।	· ·
२. उन पेड़-पौ	 धों के नाम बताओ जो तुग 	 म बिना बीज के उगा सकते हो।
_	 फ नाम बताओ जो बड़े होव	कर पेड़ बन जाते हैं।
 ४. उन पौधों वे	 ह नाम बताओ जो बड़े होव	कर पेड़ नहीं बनते ।
•••••		
क्या समान है?	? क्या है भिन्न?	
क्या समान है?		यें बताओ।
क्या समान है ? १. इनमें दो सम	? क्या है भिन्न ? मानतायें और दो भिन्नताये	ग्रें बताओ। ा कोई भी दो तरह के अन्न)
क्या समान है? १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दा	? क्या है भिन्न ? मानतायें और दो भिन्नताये	ा कोई भी दो तरह के अन्न)
क्या समान है? १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दा	? क्या है भिन्न? गनतायें और दो भिन्नताये ाना और मूँग का दाना (या	ा कोई भी दो तरह के अन्न)
क्या समान है? १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दा ज्वार के दानें औ (१)	? क्या है भिन्न? गनतायें और दो भिन्नताये ाना और मूँग का दाना (या	ा कोई भी दो तरह के अन्न)
क्या समान है? १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दा ज्वार के दानें अ (१)	? क्या है भिन्न? गनतायें और दो भिन्नताये ाना और मूँग का दाना (या	ा कोई भी दो तरह के अन्न) म्योंकि
क्या समान है १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दा ज्वार के दानें अ (१)	? क्या है भिन्न? गनतायें और दो भिन्नताये गना और मूँग का दाना (या ग़ैर मूँग के दानें समान हैं व	ा कोई भी दो तरह के अन्न) म्योंकि
क्या समान है? १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दा ज्वार के दानें औ (१) ज्वार के दानें औ	? क्या है भिन्न? गनतायें और दो भिन्नताये गना और मूँग का दाना (या ग़ैर मूँग के दानें समान हैं व	ा कोई भी दो तरह के अन्न) म्योंकि
क्या समान है १. इनमें दो सम अ. ज्वार का दो ज्वार के दानें अं (१) ज्वार के दानें अं (१) (२)	? क्या है भिन्न? नानतायें और दो भिन्नताये ना और मूँग का दाना (या गौर मूँग के दानें समान हैं क गौर मूँग के दानें एक दूसरे स	ा कोई भी दो तरह के अन्न) म्योंकि

का पौधा और	का पौधा एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि
(\(\(\) \)	
(7)	
२. कौन है सबसे अलग?	
अ. मटर, सरसों, साबूदाना, गेहूँ	बाकी सबसे अलग है क्योंकि
आ. प्याज, पत्तागोभी, आलू, गाजर	बाकी सबसे अलग है क्योंकि
देखो, बताओ और लिखो १. चावल, गेहूँ, मक्का, रागी, ज्वार और बाजर दिखायी देते हैं। इनके बीच कोई एक अंतर बताओ	ा के पौधे मूँग, मसूर, उड़द और अरहर के पौधों से अलग पो ।
एक या दो वाक्य लिखो।	चित्र बनाओ। यह कैसा दिखायी देता है, इसके बारे में
पौधे का नाम	
पहला दिन	दूसरा दिन

₹.0-----





तीसरा दिन	चौथा दिन
	
पाँचवां दिन	छठवां दिन
सातवां दिन 	आठवां
दिन	



कोई प्रश्न पूछो

बढ़ते हुए पौधे के बारे में प्रश्न पूछो। सोचो, इन प्रश्नों के उत्तर तुम कैसे पाओगे?				
मेरे प्रश्न				

पाठ 🎖

आओ, कुछ प्राणी देखें

आ. आओ, कुछ बड़े प्राणी देखें

कौन से पक्षी या चौपाये जानवर पहले खाना उठाने आये?







देखी और मालूम करी!
१. खाना किसे मिला? (डिब्बे में सही का निशान लगाओ और खाली जगह भरो)
अ. आओ, चींटियाँ देखें
सबसे पहले किस कीड़े को मिठाई मिली?
किसी चींटी के मिठाई खोज लेने तक तुम्हें कितनी देर इंतजार करना पड़ा?
🔲 कुछ मिनट
■बहुत देर तक
ये चींटियाँ कहाँ से आ रही थीं?
चींटियाँ उस खाने का क्या कर रही थीं?
🗌 वे खाना खा रही थीं।
चे खाना उठाकर ले जा रही थीं।
वे खाना अपनेमें उठाये हुए थीं।
चींटियाँ खाना कैसे ढो रही थीं?
🔲 हर चींटी खाने का एक टुकड़ा खुद उठाकर ले जा रही थी।
चोंटियों के दल खानें के टुकड़ों को साथ में ले जा रहे थे।
वे खाना कहाँ ले जा रही थीं?
चीटियाँ मूँगफली या गुड़ के उन टुकड़ों का क्या करती हैं जो वे उठाकर नहीं ले जा सकतीं?

कौन से प्राणी तुम्हारा डाला हुआ खाना उठाने में सबसे तेज और निडर थे?		
२. फूलों के दोस्त		
बताओ, तितलियाँ फूलों पर बैठकर क्या करती हैं?		
३. पक्षी		
मेरे घर के आस-पास ये पक्षी अक्सर दिखायी देते हैं।		
दिन में इस समय मुझे पक्षियों की आवाजें सुनायी देती हैं।		
मुझे इन पक्षियों के आवाजों की नकल करना आता है।		
अपने इकट्ठा किये हुए पंख यहाँ पर चिपकाओ।		













7 7		_	~ .
साचा.	जरा	सा	वा!

क्या पक्षी दूसरे पेड़ों के बजाय कुछ खास पेड़ों पर बैठना ज्यादा पसंद करते हैं? यदि हाँ, तो क्यों? अ	पने
अनुमान यहाँ लिखो।	



अभ्यास

नाम बताओ और चित्र बनाओ

- १. घर या पाठशाला के पास रहने वाले वे प्राणी जिनके-
- अ. दो पैर हैं

आ. चार पैर हैं

इ. छः पैर हैं

ई. आठ पैर हैं

उ. बहुत से पैर हैं

३. किन्हीं तीन जानवरों के नाम	बताओ जो-
अ. हमें दूध देते हैं	
आ. हमें अंडे देते हैं	
इ. हमें ऊन देते हैं	
ई. हमारा सामान ढोते हैं	
उ. हमारा खून चूसते हैं	
क्या समान है? क्या है भिन्न?	
2. 2. 2. 2. 2.	तायें बताओ ।
इनमें दो समानतायें और दो भिन्न	WC 1 - 1 WC - 1 C C
इनमें दो समानतायें और दो भिन्नत अ. कुत्ता और गाय	
•	
अ. कुत्ता और गाय	

आ. तितली और तिलचट्टा	
तितली और तिलचट्टा एक समान हैं क्योंकि	
(\(\(\) \)	
(२)	
तितली और तिलचट्टा एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि	
(\$)	
(?)	
इ. कौआ और गौरैया	
कोआ और गौरैया एक समान हैं क्योंकि	
(\(\(\) \) \	
(२)	
कौआ और गौरैया एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि	
(\$)	
(5)	
कौन है सबसे अलग?	
अ. कुत्ता, बिल्ली, बाघ, गाय	बाकी सबसे अलग है क्योंकि
आ. पिस्सू, मच्छर, खटमल, मक्खी	बाकी सबसे अलग है क्योंकि

देखो, बताओ और लिखो

१. हर प्राणी का व्यवहार अलग होता है। इस बारे में आपस में चर्चा करो। कुछ प्राणी होशियार और निडर होते हैं तो कुछ शर्मीले और डरपोक, जो तुम्हारे पुचकारने और खाना देने पर भी पास नहीं आते। कुछ प्राणी दिन में तो कुछ प्राणी रात में बाहर निकलते हैं। कुछ प्राणी झुंड में तो कुछ प्राणी अकेले रहते हैं।





ये प्राणी होशियार और निडर होते हैं	
ये प्राणी शर्मीले होते हैं	
ये प्राणी दिन में बाहर निकलते हैं	
ये प्राणी रात में बाहर निकलते हैं	
२. अपने घर के आस-पास रहने वाले कि	सी एक प्राणी के बारे में लिखो।
प्राणी का नाम	
आओ, शब्दों से खेलें	
१. प्राणियों के नामों को उनके कामों से मि	लाओ।
मेंढक	कीड़े-मकोड़े खाता है
चूहा	गाड़ी खींचता है
बैल	खून चूसता है
केंचुआ	कूदता है
मच्छर	बिल खोदता है
गौरेया	

पूछो और मालूम करो

इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो। उन्हें अपने शिक्षक को बताओ।

- १. क्या तुम्हारे घर में कोई पालतू जानवर है? तुम उसकी देखभाल कैसे करते हो? यदि तुम्हें मालूम न हो तो बड़ों से पूछो।
- २. तुममें से कुछ बच्चे मछली खाते होंगे। तुम कितनी तरह की मछलियों के नाम जानते हो? ये मछलियाँ सादे पानी (नदी और तालाब) में रहती हैं या खारे पानी (समुद्र) में?

मालूम करो

१. देखी एक चिड़िया नन्हीं-सी, जो घर आती बार-बार। चूँ, चूँ करते चूजों को, कीड़े लाती है हर बार।। एक मिनट में दो कीड़े तो, तीस मिनट में कितने कीड़े?

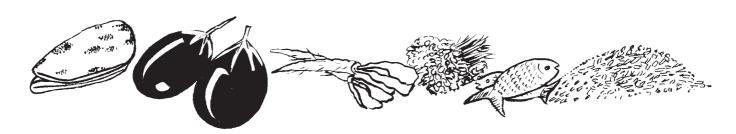








हमारा शरीर, हमारा भोजन



पाठ ५

हमारा शरीर

पाठ ६

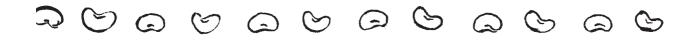
हमारा भोजन

पाठ ७

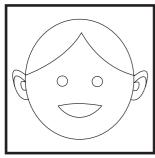
हमारे ढाँत

पाठ ८

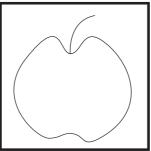
शरीर की देखभाल

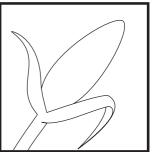


मूल्यांकन शीट: इकाई २ पर्यावरण का अवलोकन कार्य में उत्साह डिजाइन एवं अभियांत्रिक कौशल धैर्य एवं एकाग्रता मौखिक भाषा स्वतंत्र चिंतन अन्य छात्रों से सहयोग लिखित भाषा परिमाणात्मक सोच गृहकार्य का संपादन भाग २ गृह १ गृह २ गृह ३ भाग ३ नीचे की आकृतियों में विभिन्न प्रकार के अन्न चिपकाओ।









_{पाठ} **५**



अपने शरीर को जानो
१. ऐसा करके देखो
२. <mark>छुओ और जानो</mark> मुझे शरीर के इन भागों पर छूने का पता नहीं चलता।
३. सूँघकर पहचानो इन चीजों को मैं उनकी महक से पहचान सकता हूँ।
४ . कठपुतली उँगलियों की कठपुतली अपने शिक्षक को दिखाओ ।
५. तुम बढ़ रहे हो अगले पृष्ठ पर अपनी हथेली रखकर पेन्सिल से उसका चित्र बनाओ। साल के अंत में अपनी हथेली इस चित्र पर फिर से रखो। क्या तुम्हारी हथेली इस चित्र पर बराबर आती है?

तारीख	
मेरी हथेली का चित्र	
सोचो, जरा सोचो!	A 60
जैसे-जैसे तुम बढ़ते हो, तुम्हारी हिंड्डयाँ बड़ी होती हैं, माँसपेशियाँ बढ़ती हैं। जिन चीजों से तुम्हारा	
शरीर बनता है, वे सभी बढ़ती हैं। ये चीजें कहाँ से आती हैं?	
अपने अनुमान यहाँ लिखो	

अभ्यास





गिनो!

अ. मेरा /मेरी एक		है।	
आ. मेरे दो		हैं।	
इ. मेरे दस		हैं।	
ई. मेरे बीस से ज्यादा	लेकिन तीस से कम		हैं।
य मेरे दसने हैं कि भैं	उन्हें प्राय वहीं गुरुवा ।		

YN

२ उँगलियों पर गिनो

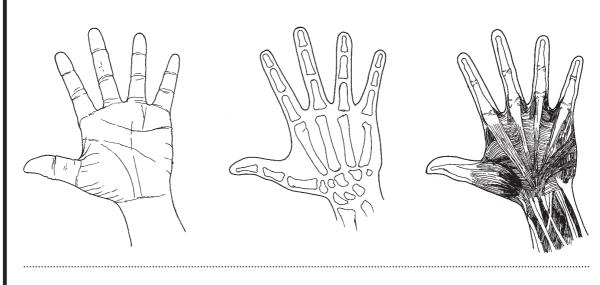
इस प्रश्न का उत्तर अपने शिक्षक को बताओ।

तुम अपनी उँगलियों पर दस तक गिनती गिनना जानते हो। अपनी उँगलियों पर दस से ज्यादा गिनती तुम कैसे गिनोगे? सोचो!



छोटे प्रश्न

यहाँ एक ही हाथ के तीन चित्र दिये गये हैं। बताओ, यह कौन-सा हाथ है? दाहिना या बायां?



२. अपने शरीर के कौन से अंग तुम इन खेलों में प्रयोग में लाते हो?

खेल का नाम			शरीर का अंग जो मैं प्रयोग करता हूँ		
३. अपने शरीर के	इन अंगों से तुग	म क्या-क्या कर सब	हते हो?		
आँख से	"देखना""	"पलक	झपकाना		
नाक से					
मुँह से					
कान से					
हाथ से					
४. शरीर के कौन	मे भाग नेमा इ	कार्च हैं ।			
देखना					
सुनना					
चखना 					
सूंघना					
छूना					
५. खाली जगहों	को इन शब्दों स <u>े</u>	भरो । (आँख, नाव	_{ह, कान,} र्ज	भि और त्वचा)	
अ. मैं अपनी		····· से जान लेता हूँ		,	
आ. मैं अपनी		से जान लेता हूँ [.]			
		··········· के के के के के के के मिरे माथे पर मक्खी बैठी है।			
इं. मुझे अपने		-1		वाले कमरे में कोई बच्	
उ मझे अपनी		से पता चलता है कि ढ़ँकी हुई टोकरी में मुछलियाँ हैं।			

ऊ. मुझे अपनी	से मालूम होता है कि कागज चिकना है।
ए. मैं अपने	से जान लेता हूँ कि पीछे से कोई ट्रक गुजर रहा है।
ऐ. मैं अपनी	से जान लेता हूँ कि रास्ते पर कोई आदमी आ रहा है।
ओ. मुझे अपने	से पता चलता है कि बर्तन गरम है।
औ. मैं अपनी	से जान लेता हूँ कि खाने में नमक ज्यादा है।
अं. मुझे अपनी	से पता चल जाता है कि किसी ने अगरबत्ती जलायी है।
अ:. मुझे अपनी	से मालूम होता है कि ठंडी हवा चल रही है।
६. अपने शरीर के इन भागों को	छूकर बताओ कि क्या उनमें हिड्डयाँ हैं?
हाथ, पैर, हथेली, होठ, कान, सि	र, पेट
	में हड्डियाँ हैं।
	में हड्डियाँ नहीं हैं
क्या समान है? क्या है भिन्न?	
इनमें दो समानतायें और दो भिन्न	ातायें बताओ ।
अ. हाथ और पैर	
हाथ और पैर समान हैं क्योंकि	
(\$)	
(\(\(\) \)	
•	
हाथ और पैर भिन्न हैं क्योंकि	
(\(\(\) \)	
(\(\(\) \)	

आ. हाथ और पैर की उँगलियाँ
हाथ और पैर की उँगलियाँ समान हैं क्योंकि
(\$)
(?)
हाथ और पैर की उँगलियाँ भिन्न हैं क्योंकि
(§)
(5)
इ. मुँह और नाक
मुँह और नाक समान हैं क्योंकि
(\$)
(२)
मुँह और नाक भिन्न हैं क्योंकि
(\$)
(२)
ई. हड्डी और माँसपेशी
हड्डी और माँसपेशी समान हैं क्योंकि
(\$)
(२)
हड्डी और माँसपेशी भिन्न हैं क्योंकि
(\$)
(7)
बोलो और लिखो
१. अपने शिक्षक को बताओ।
अ. तुम अपनी बाहों से क्या करते हो?
आ. तुम अपने पैरों से क्या करते हो?
इ. तुम अपने मुँह से क्या करते हो?





२. मेरी कठपुतली जो-	-जो काम कर सकती है।		
(तुम्हारी कठपुतली कौ	न-कौन से करतब कर सकती	है?)	
	_		
३. मुझे चोट कैसे लगी	या जब मैं गिर पड़ी।		
(बताओ, ये कब और वै	क्से हुआ? तुम्हें कहाँ चोट लग्	fi?)	
आओ, शब्दों से खेलें			
खाली जगह भरकर पा <u>ं</u>	च वाक्य बनाओ।		
अ. मैं अपने	······ का प्रयोग ······	के लिये	करता हूँ ।
मैं अपने	का प्रयोग		करता हूँ।
मैं अपने	का प्रयोग		करता हूँ।
मैं अपने	का प्रयोग	के लिये	करता हूँ।
मैं अपने	का प्रयोग	के लिये	करता हूँ।
			·
आ. मेरा	 मेरे	······ को ······	से जोड़ता है।
			से जोड़ता है।
			से जोड़ता है।
			से जोड़ता है।
मेरा	 मेरे	 को	से जोडता है।

२. वर्ग भरो!

	\$	ų	
8		२	
m			

बायें से दायें-

- १. यह पसलियों वाला शरीर का एक भाग है।
- २. यह हमारे शरीर में नलियों में बहता है।
- ३. यह सिर और धड़ को जोड़ता है।

ऊपर से नीचे-

- ४. जिस पर गिनती गिनते हैं।
- ५. शरीर का वह भाग जिसे हम काटते हैं फिर भी वह बढ़ता रहता है।

पूछो और मालूम करो

इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो। उसे अपने शिक्षक को बताओ।

१. अंधे लोग अपना रास्ता कैसे खोज लेते हैं? क्या वे किताब पढ़ सकते हैं?

९ अपने पारीर के हारे में पपन एको। सोचो इन पपनों के उन्तर तम कैसे पाओगे?

- २. उस आदमी से बात करो जिसके शरीर का कोई अंग काम नहीं करता। उससे पूछो कि वह अपना काम कैसे करता है? क्या उसने काम करने का कोई और तरीका सीखा है? यदि हाँ, तो कैसे?
- ३. क्या तुम मांस खाते हो? अगर नहीं तो अपने उस दोस्त से पूछो जो मांस खाता है। क्या अलग-अलग जानवरों में मांसपेशियाँ और हिड्डियाँ अलग-अलग प्रकार की होती हैं? क्या उनके शरीर के अलग-अलग भागों में अलग-अलग तरह की मांसपेशियाँ और हिड्डियाँ पायी जाती हैं?

कोई प्रश्न पूछो

7. 91 1.1 31 (1 \ 1 \ 91)	र गंत्रसम् रूजा सामा, र	गत्रस्था गण्डस्या सुरागाः	t itelit.	
मेरे प्रश्न				





YN







_{पाठ} ६ **हमारा भोजन**

_	भोजन के बारे में जानकारी	
	१. अ न्न की पहचान कक्षा में हम ये अनाज लाये।	
	कक्षा म हम य अनाज लाय ।	
	कक्षा में हम ये दालें लाये।	
	२. <mark>चलो, बाजार चलें</mark> बाजार में हमने ये सब्जियाँ देखीं।	
	बाजार म हमन य साब्जया दखा।	
	बाजार में हमने ये फल देखे ।	
ت	३. तुम क्या खाते हो ? मैंने ये चीजें कच्ची खायीं।	

मैंने ये चीजें पकायी हुई खायीं
४. तुम कितना पानी पीते हो?
आज की तारीख लिखो। आज तुम जितने गिलास पानी पीते हो, नीचे दिये गये उतने गिलासों को रंगो। तारीख-
000000000000000000000000000000000000000
अभ्यास
नाम बताओ और चित्र बनाओ
१. इन रंगों की कुछ सब्जियाँ
अ. हरी (पत्तीदार)



आ. हरी (बिना पत्तीदार)

इ. लाल या नारंगी

ई. बैंगनी

उ. पीली

ऊ. सफेद

२. तुम्हारी पसंद के पाँच फल	l
छोटे प्रश्न	/
१. अपनी पसंद की किन्हीं तीन खाने की चीजों के नाम बताओ।	
अ. ऊर्जा देने वाली खाने की चीजें	
आ. शरीर को ताकतवर बनाने वाली चीजें	
इ. रोगों से लड़ने वाली चीजें	
२. किन्हीं पाँच चीजों के नाम बताओ जिन्हें तुम कच्ची खाना पसंद करते हो।	
कोई पाँच चीजें जो पकायी हुई खाना पसंद करते हो।	



इ. किन्हा दो अनाजा के नाम लिखा। बताजा, हर एक से कान-कान सा खाना बन सकता है!	
(१) अनाज का नाम	•••••
उससे बनने वाला खाना	
(२) थनान का नाम	
(२) अनाज का नाम	
उससे बनने वाला खाना	
४. इनमें कौन-सी बातें तुम्हारे लिये अच्छी हैं और कौन-सी बुरी हैं?	
अ. हरी सब्जियाँ न खाना बुरी	
आ. सब्जियों को काटने से पहले अच्छी तरह धोना	
इ. दालें खाना	
ई. कई दिन का रखा हुआ भोजन करना	
उ. बहुत-सा तेल वाला भोजन करना	
क्या समान है? क्या है भिन्न?	
१ . इनमें दो समानतायें और दो भिन्नतायें बताओ ।	
अ. चीनी और गुड़	
चीनी और गुड़ आपस में समान हैं क्योंकि	
(\(\(\) \) \(\)	
(२)	
चीनी और गुड़ एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि	
(१)	
(z)	

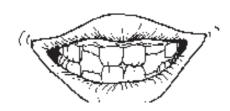
(§)		
,		
` ` पाव और चपाती एक दूसरे से ि	भेन्न हैं क्योंकि	
-1		
``' इ. अंडा और दाल		
३. अडा आर पाल अंडा और दाल आपस में समान	हैं क्योंकि	
())		
(7)		
अंडा और दाल एक दूसरे से भिन	न हैं क्योंकि	
(\(\(\) \)		
(c)		
(7)		
(7)		
बोलो और लिखो		
बोलो और लिखो १. मैंने कल क्या खाया था?	· वाली वाक्ववर बनाने वाली और :	रोग से लड़ने वाली चीजें खागी थी?)
बोलो और लिखो १. मैंने कल क्या खाया था?	· वाली, ताकतवर बनाने वाली और	रोग से लड़ने वाली चीजें खायी थी?)
<mark>बोलो और लिखो</mark> १. मैंने कल क्या खाया था? (तुमने कल कौन-सी ऊर्जा देने	वाली, ताकतवर बनाने वाली और विक्ता काली और विक्ता व	रोग से लड़ने वाली चीजें खायी थी?) रोग से लड़ने वाली
<mark>बोलो और लिखो</mark> १. मैंने कल क्या खाया था? (तुमने कल कौन-सी ऊर्जा देने		
बोलो और लिखो १. मैंने कल क्या खाया था? (तुमने कल कौन-सी ऊर्जा देने		
बोलो और लिखो १. मैंने कल क्या खाया था? (तुमने कल कौन-सी ऊर्जा देने		
बोलो और लिखो १. मैंने कल क्या खाया था?		
बोलो और लिखो १. मैंने कल क्या खाया था? (तुमने कल कौन-सी ऊर्जा देने	ताकतवर बनाने वाली	





	ॐर्जा देने वाली	ताकतवर बनाने वाली	रोग से लड़ने वाली
2	आओ, शब्दों से खेलें		
	 विरोधी शब्दों को मिलाओ।		
	ताकतवर	बीमार	
	ऊर्जावान	थका हुआ	
	तंदुरुस्त	कमजोर	
)			
	कोई प्रश्न पूछो		
	१. तुम जो खाना खाते हो,	उसके बारे में प्रश्न पूछो। सोचो, इ	न प्रश्नों के उत्तर तुम कैसे पाओ
	मेरे प्रश्न		

_{पाठ} ७ हमारे दाँत



दाँत की बात

१. तुम्हारे मुँह में क्या है?

अपने दोस्त से कहो कि वह अपना मुँह खोलकर तुम्हें दिखाये। बताओ, तुम्हें अंदर क्या-क्या दिखायी पड़ रहा है?

२. अपने दाँत देखो

अ. कुछ खाने के बाद तुम्हारे दाँत पहले से कुछ अलग लगते और दिखायी देते हैं। अपने शिक्षक को बताओ कि ये कैसे लगते हैं।

आ. कोई टूटा हुआ दाँत पाठशाला में लाओ। दाँत का चित्र

यह दाँत	का है।
मुझे यह दाँत कैसे मिला।	

३. दाँतों से बोलना

इन अक्षरों को बोलो। तुम्हारी जीभ तुम्हारे मुँह के किस भाग को बार-बार छूती है?

तथदधन

जरा देखो तो!

क्या कुछ भी बह्त ठंडा, गरम या खट्टा खाने से तुम्हारे दाँतों में दर्द होता है?

यदि हाँ, तो हो सकता है तुम्हारे दाँतों में छेद हों। अपने माता-पिता को बताओ और दाँत के डॉक्टर को दिखाओ। YN





अभ्यास



छोटे प्रश्न

१. कौन-सी बातें तुम्हारे द	तों की सेहत के लिये अच्छी हैं	और कौन-सी बुरी हैं?	
अ. गाजर, सैजन के पत्ते उ	गौर रागी खाना		अच्छी
आ. दूध पीने के बाद मुँह सा	फ करना		
इ. चिपचिपी मिठाई खाना			
ई. कुल्ला करते समय मसूड़े	iं की मालिश करना		
उ. दाँत साफ न करना			
२. कौन-सी कड़ी चीजें तु	म दाँत से चबाना पसंद करते	हो?	
३. कौन-सी चीजें तुम दाँत	ों का इस्तेमाल किये बिना ही ख 	वा सकते हो? 	
बोलो और लिखो			
१. मेरा दाँत कैसे टूटा?			
	म्हारा दाँत टूटने वाला है? तुम तुम्हारे कितने दाँत टूट चुके हैं	, ,	ारा दाँत कब टूटा? तब
२. मेरे नये दाँत			
,			+ 3 ²
(शाश म अपन दात दखा। दाँतों की देखभाल कैसे करते	तुम्हारे कितने नये दाँत हैं? ये rहो?	तुम्हार दूध क दाता सं छोत	टहया बड़ ! तुम अपन
11.11. 1.1. 1 = 11.11. 11.11. 11.11	K		

आओ, शब्दों से खेलें		
नीचे दिये गये शब्दों का जो	ड़ा बनाकर ब	ताओ कि तुम्हें किस तरह ब्रश करना चाहिये।
अ. ऊपर	और	
आ. अंदर	और	
इ. दायें	और	
२. नीचे दिये गये वर्ग को त	राँतों की सेहत	के लिये अच्छे भोजन से भरो।



इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो। उसे अपने शिक्षक को बताओ।

- १. अपने दादा-दादी या नाना-नानी से पूछो कि क्या उनके दाँत टूटे हैं? अगर हाँ, तो क्या वे नकली दाँतों का प्रयोग करते हैं? क्या वे कड़ी चीजें खा सकते हैं? क्या वे बिना दाँतों के बात कर सकते हैं?
- २. यदि तुम्हारे घर या पास-पड़ोस में कोई छोटा बच्चा है तो उसकी उम्र पता करो। मालूम करो, उसका पहला दाँत कब निकला? इस समय उसके मुँह में कितने दाँत हैं? क्या वह बच्चा गन्ना और मूँगफली जैसी कड़ी चीजें खा सकता है? वह क्या खाता और पीता है?









पाठ ८ शरीर की देखभाल

स्वस्थ शरार			
१. साफ और चमकीला			
ये प्रश्न खुद से तथा अपने किन्हीं दो दोस्तों से पूर	छो। उत्तर (हाँ य	ग नहीं में) सूची में	लिखो।
	खुद	मेरा दोस्त	मेरा दोस्त
	(() ((
अ. क्या तुमने आज मंजन किया?			
आ. क्या तुमने आज स्नान किया?			
इ. क्या तुमने अपने बालों में कंघी की?			
ई. क्या तुम्हारे हाथ साफ हैं?			
उ. क्या तुम्हारे नाखून ठीक तरह कटे और साफ हैं?			
२. रोज के काम			



सुबह उठने के बाद	हसे रात सोने त	क तुम जो कुछ	करते हो, उ	उनकी एक र	पूची बनाओ	। तुम्हारे कामों ग	में नीच
दी गयी बातें जरूर	र होनी चाहिये।	बेशक, इनमें	से कुछ काम	ग तुम दिन ^र	में कई बार क	रते हो।	

नहाना	हाथ-पैर धोना	
दाँत साफ करना	भोजन करना	
टट्टी करना मुँह धोना	कंघी करना	
मुँह धोना		

जरा देखो तो!	
देखो, क्या तुम्हारी सूची में ये बातें हैं?	
अ. क्या तुम रोज अपने दाँत दो बार साफ करते हो? पहली बार सुबह उठने पर और दूसरी बार रात को सोने से पहले? <i>हाँ/नहीं</i>	
आ. क्या तुम हर बार खाना खाने के बाद मुँह साफ करते हो? <i>हाँ/नहीं</i>	
इ. क्या तुम टट्टी करने के बाद और बाहर से आने पर अपने हाथ-पैर धोते हो? हाँ/ नहीं	
अगर इनमें से किसी भी काम के लिए तुम्हारा उत्तर 'नहीं ' में है तो इन कामों को फिर से उसी क्रम में लिखो जिस तरह इन्हें करना चाहिये।	
३. तुम कितने ताकतवर हो?	YN
मैंने के साथ बाँहकुश्ती की।	
४. शरीर की कसरत करो	
ये कसरतें मुझे सबसे ज्यादा पसंद हैं।	



अभ्यास

- नाम बताओ और चित्र बनाओ १. ऐसा करने के लिए तुम्हें किन चीजों की जरूरत होती है?
 - अ. नहाने के लिए

आ. दाँत साफ रखने के लिए

इ . बाल साफ करने के लिए

ई . नाखून काटने के लिए

छोटे प्रश्न	
१ . इसमें तुम्हारे लिए क्या अच्छा है और क्या बुरा है?	
अ. लम्बे नाखून रखना	बुरा
आ. रोज फल खाना	
इ. सुबह देर से उठना	
ई. सारा दिन बैठे या लेटे रहना	
उ. दौड़ना और खेलना	
ऊ. रात में सिर्फ चार घंटे सोना	
ए. भोजन करने से पहले हाथ धोना	
ऐ. अपने नाक, कान या दातों में नुकीली चीज डालना	
ओ. रोज दो बार अपने दाँत साफ करना	
२. शरीर में किन जगहों पर त्वचा में मोड़ हैं? (तुम्हें उन जगहों को अच्छी तरह प	गानी से धोना चाहिये।)
क्या समान है? क्या है भिन्न?	
१. इनमें दो समानतायें और भिन्नतायें बताओ।	
अ. दाँत और नाखून	
दाँत और नाखून समान हैं क्योंकि	
(\$)	
(5)	







दाँत और नाखून भिन्न हैं क्योंकि

आ. कंघी और टूथब्रश
कंघी और टूथब्रश समान हैं क्योंकि
(ξ)
(5)
कंघी और टूथब्रश भिन्न हैं क्योंकि
(\$)
(5)
२. कौन है सबसे अलग?
अ. साबुन, पानी, गंदगी, तौलिया
क्योंकि
आ. लंगड़ी, ताश, खोखो, कबड्डी बाकी सबसे अलग है
क्योंकि
बोलो और लिखो
१. खेल जो मैं खेलता हूँ।
१. खेल जो मैं खेलता हूँ।
१. खेल जो मैं खेलता हूँ। (अपने खेलों के नाम लिखो। इसमें किस खेल में तुम्हारी सबसे ज्यादा कसरत होती है?)
१. खेल जो मैं खेलता हूँ। (अपने खेलों के नाम लिखो। इसमें किस खेल में तुम्हारी सबसे ज्यादा कसरत होती है?) ——————————————————————————————————
१. खेल जो मैं खेलता हूँ। (अपने खेलों के नाम लिखो। इसमें किस खेल में तुम्हारी सबसे ज्यादा कसरत होती है?)
१. खेल जो मैं खेलता हूँ। (अपने खेलों के नाम लिखो। इसमें किस खेल में तुम्हारी सबसे ज्यादा कसरत होती है?) ——————————————————————————————————
१. खेल जो मैं खेलता हूँ। (अपने खेलों के नाम लिखो। इसमें किस खेल में तुम्हारी सबसे ज्यादा कसरत होती है?) ——————————————————————————————————

३. जब मैं बीमार पड़ा था।
(तुम्हें कैसे मालूम हुआ कि तुम बीमार थे? तुम्हें कैसा लग रहा था? क्या तुमने कोई दवा ली और आराम
किया? क्या तुम हमेशा की तरह भोजन करते थे या कोइ खास भोजन लेते थे? क्या तुम डॉक्टर से मिले?
डॉक्टर ने क्या किया?)

पूछो और मालूम करो

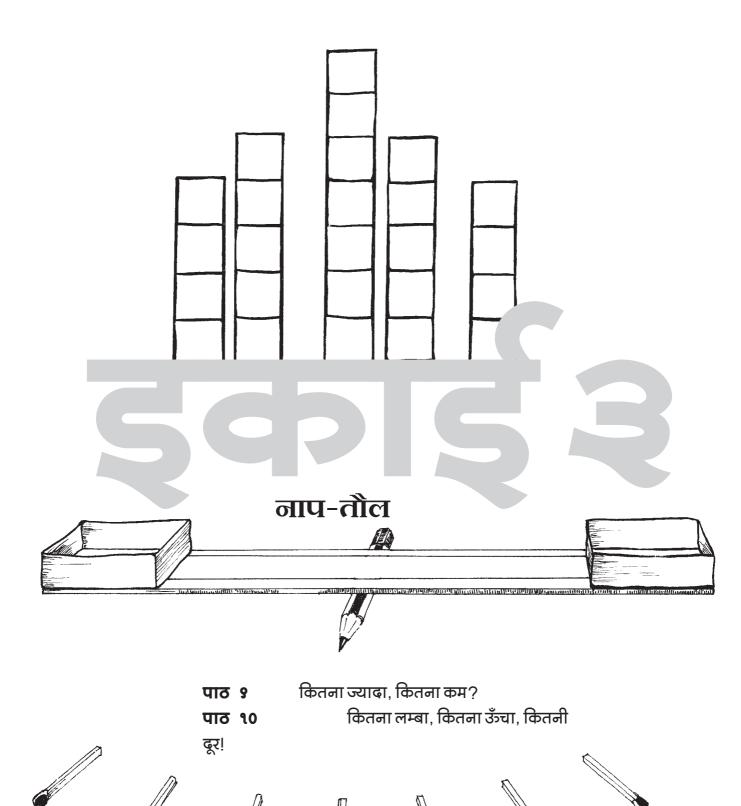
इस प्रश्न का उत्तर मालूम करो। इसे अपने शिक्षक को बताओ।

१. जब तुम छोटे थे, तब डॉक्टर ने तुम्हें कुछ सुईयाँ और दवाइयाँ दी होंगी जिससे तुम्हें रोगों से लड़ने की ताकत मिल सके। मालूम करो, क्या ये सुईयाँ तुम्हें लगी थीं?



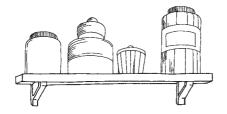


VN



मूल्यांकन शीटः इकाई ३

भाग १	_			
	पर्यावरण का अवलोकन		कार्य में उत्साह	
	डिजाइन एवं अभियांत्रिक कौशल		धैर्य एवं एकाग्रता	
	मौखिक भाषा		स्वतंत्र चिंतन	
	लिखित भाषा		अन्य छात्रों से सहयोग	
	परिमाणात्मक सोच		गृहकार्य का संपादन	
भाग २	?			
गृह १	गृह २	गृह ३		गृह ४
भाग ३	इन खानों में दी गयी आकृतियों पर रंगीन	कागज चिपकाओ)	



पाठ **९** कितना ज्यादा, कितना कम?

_	हर चीज का माप!				
	१. पकवान का नुस्खा				
		बनाने का नुस्खा			
	जरूरी चीजें	उनकी मात्रा	जरूरी चीजें	उन	की मात्रा
	ξ		. &		
	₹		. A		
	₹		<u>ξ</u>		
	क्या करना है-				
•					
	२. संख्यायें ढूँढ़ो				
	संख्यायें जो मैंने पायीं	जहाँ इन्हें पाय	Т	इनसे हमें क्या	पता चलता है

3 72 0 70 3 3		
३. यह कितना भारी है?		
अ. किसका बस्ता भारी है?		
आ. तुम्हारा तराजू		
मैंने तराजू बनाने में इन ची	जों का प्रयोग किया।	
मेरे तराजू का चित्र		
मैंने जोखने के लिए इन चीज	नों का प्रयोग किया।	
	संतुलित करने के लिए दियासल	गर्व की वीदियों की गंख्या
	सतु।लत करन क ।लए ।षवासाल	११५ का तालया का सख्या
2.0		
१० पैसे का सिक्का		
ਕਟਰ		
अक्षर मिटाने वाला रबर		
चावल के २० दानें वजन में	i चार्न के	दानों के बराबर हैं।
वावल क रूप पान वर्गा न	र लाइ भग	पाना भग्भराभर है।



YN

४. एक बाल्टी में	में कितना पानी?				
 अ. कितने छोटे ग	मग पानी से बाल्टी	भर गयी?			
आ. कितने बड़े ग	मग पानी से बाल्टी	भर गयी?			
3		<u></u>			
	ार छोटा है और के	।न−सा बड़ा <i>!</i>			
अ. जार की कता		22.2			
जार और बोतलो	ं के चित्र (लम्बे से	छोटे के क्रम में)			
					••••
जार १	जार २	जार ३	जार ४	जार ५	
आ. अनुमान लग्	गओ।				
ı		राबर पानी डाला है।	जार और बोतलों में	पानी जहाँ तक आता है,	•
उसे चित्र बनाकर		`		,	,
	.				
इ. सोचो और क	रा!				
	— कितने कप प	ग्रानी आता है			
जार संख्या 🎹		में सबसे ज्यादा पार्न	गी आता है।		
। जार संख्या		में सबसे कम पानी	आता है ।		

मैनें अपने जार और बोतलों को इस क्रम से लगाया।		l
(सबसे ज्यादा से सबसे कम क्षमता के क्रम में)		
६. संगीत की ताल		(
हमने तालियाँ बजाकर यह गीत गाया (या कोई कविता)।		
७. टिक-टिक गिनती!		\ (1)
रूमाल या खड़िया आखिरी छात्र तक	टेक गिनने तक पहुँचा ।	
क्या दूसरे १० छात्रों की टोली के साथ रूमाल या खड़िया पहुँचाने	में पहले जितने ही टिक-टिक लगेंगे?	
काम का नाम	कितने टिक-टिक लगते हैं	



अभ्यास

नाम बताओ और चित्र बनाओ

१. दूकानदार जिस चीज से सामान तौलता है।

२. वह चीज जो तुम्हें समय बताती है।





छोटे प्रश्न		
सबसे भारी से सबसे हलकी र्च	ोज के क्रम में लगाओ।	
नोटबुक		(सबसे भारी)
जूही का फूल		
बस्ता		
मेज		
पेन्सिल		(सबसे हलकी)

२. कौन ज्यादा भारी है? चावल	त से भरी बोरी या ला 	ई से भरी बोरी? क	ारण बताओ ।
३. कुछ ऐसी चीजों के नाम लिख	वो जो इतनी भारी हैं	कि तुम्हें नहीं मालूम	म कि उनका वजन कैसे करें।
४. कुछ ऐसी चीजों के नाम लिख	बो जो इतनी हलकी है	हैं कि तुम्हें नहीं मालृ	्म कि इनका वजन कैसे करें।
५. एक कप ३३ छोटे चम्मच दू लिए ज्यादा चम्मच लगेंगे, या क	1	•	उपयोग करें तो कप भरने के
६. एक बाल्टी में १२ मग पानी अ. अगर मग को बालू से समतत मग ।	_		•
आ. अगर मग को बालू से ऊँचा या ज्यादा? ज्यादा कम पहले जितनी ही	ई तक भरकर डालें त	। बाल्टी भरने में मर्ग	ों की संख्या पहले से कम होगी
७. तुम्हारा जन्मदिन कब पड़ता मैं (तारीख) (मही			में पैदा हुई थी।

८. तुम कितने साल के हो? अपनी उम्र	साल और महीनों में लिखो।	
मेरी उम्र साल और	महीने है।	
९. तुम्हारी पाठशाला कितने बजे शुरू ह	ोती है और कितने बजे छूटती है?	
हमारी पाठशाला (सुबह/शाम)	······· बजे शुरू होती है l	
हमारी पाठशाला (सुबह/शाम)	········ बजे छूटती है।	
१०. तुम्हारा एक कालांश कितने मिनट	का होता है?	
हमारा एक कालांश मिनट	का होता है।	
११. इन्हें सबसे छोटे से सबसे लम्बे के इ	कम में लगाओ।	
एक घंटा		(सबसे छोटा)
एक साल		
एक सेकेंड		
एक दिन		
पाठशाला में खाने की छुट्टी		
एक सप्ताह		
एक मिनट		
एक महीना		
आम के पेड़ में बौर आने से		
फल आने तक का समय		(सबसे लम्बा)
१२. तुमने मूँगफली का बीज बोया है।	नीचे दी गयी बातों को सही क्रम में लगाओ।	
दो पत्तियाँ निकलीं।		पहला
बीज थोड़ा बड़ा हो गया।		
मैंने बीज बोया।		
जड़ें बाहर निकलीं।		
मैंने उसे पहली बार पानी दिया।		अंतिम

१३. कुछ गरम और कुछ ठंडी चीजों के नाम लिखो।	
कुछ गरम चीजें-	
कुछ ठंडी चीजें-	
१४. इन्हें सबसे गरम से सबसे ठंडी के क्रम में लगाओ।	
ठंडा पेय सबसे गरम	
तुम्हारी थाली में गरम खाना	
बर्फ	
नल का पानी	
आग सबसे ठंडी	
पूछो और मालूम करो	
इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इसे अपने शिक्षक को भी बताओ ।	
१. क्या तुम कभी वजन करने वाली मशीन पर खड़े हुए हो? अपना वजन पता करो।	
२. क्या तुमने कभी ग्वाले को दूध बाँटते देखा है? बताओ, तुमने क्या देखा? ग्वाले को कैसे पता चलता है कि वह कितना दूध दे रहा है?	
३. अपने परिवार के लोगों से पूछो कि उनका जन्म कब हुआ था। उनकी उम्र मालूम करो।	
४. जब कभी तुम्हारी तिबयत ठीक नहीं रहती तो तुम्हारे माता-पिता तुम्हें छूकर पता लगाते हैं कि कहीं तुम्हें बुखार तो नहीं है। क्या तुमने कभी तापमापी (थर्मामीटर) का प्रयोग किया है? तापमापी का प्रयोग क्यों करते हैं?	
मालूम करो	
१. चुन्तू के पास एक बाल्टी और दो खाली बर्तन हैं। उसका मग खो गया है। उसे पता है कि इसमें से एक बर्तन में तीन मग और दूसरे बर्तन में दो मग पानी आता है। अचानक उसे एक उपाय सूझता है और वह मुन्नी से पूछता है, मुन्नी बताओ, इन बर्तनों से मैं एक मग पानी कैसे पा सकता हूँ?	









२. मुन्नी के पास एक गिलास संतरे का रस और एक गिलास मोसंबी का रस है। वह एक चम्मच भर संतरे का रस मोसंबी के रस वाले गिलास में डालती है और एक चम्मच मोसंबी-संतरे के रस का मिश्रण संतरे वाले गिलास में डालती है।

अब वह एक मजेदार प्रश्न पूछती है। चुन्नू , बताओ क्या मोसंबी के रस में संतरे का रस ज्यादा है या संतरे के रस में मोसंबी का रस, या दोनों बराबर हैं?

अपने शिक्षक को बताओ, ऐसा क्यों है।





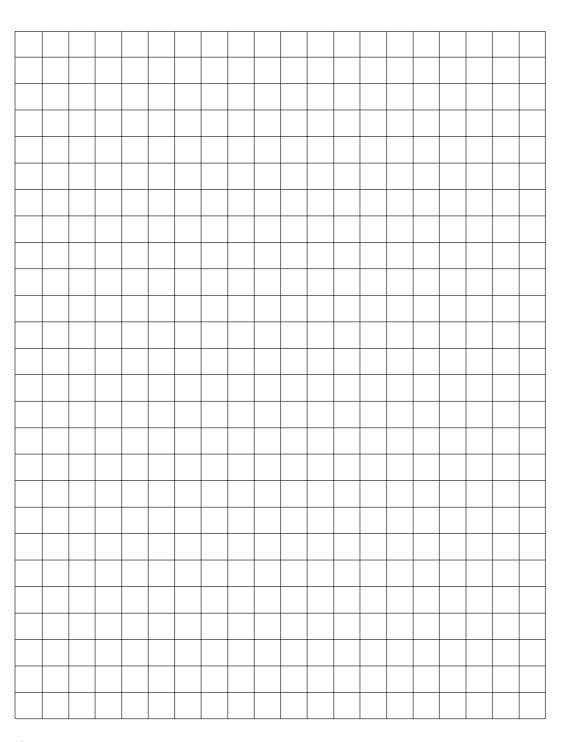
कितना लम्बा, कितना ऊँचा, कितनी दूर?

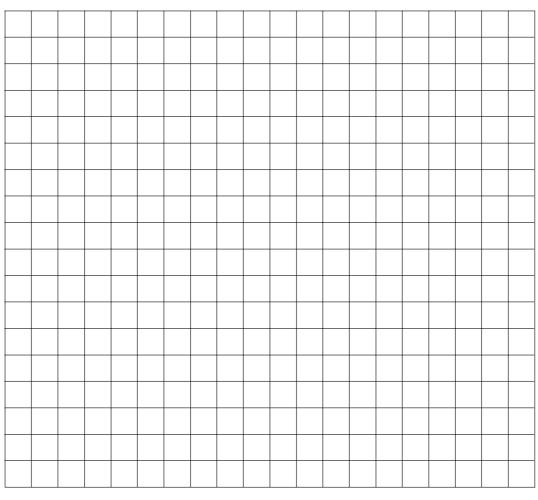
नापो और सीखो	1
१. लम्बाई का बढ़ना	YN
घर पर किसी दीवार पर अपनी लम्बाई के बराबर निशान लगाओ । कुछ महीने बाद अपनी लम्बाई फिर से नापो । क्या तुम्हारी लम्बाई बढ़ रही है?	
२. लम्बा और छोटा	
अ. मेरी कक्षा के छात्र	
मुझसे ज्यादा लम्बे हैं।	
मुझसे छोटे हैं।	
क्या तुम्हारी कक्षा का सबसे लम्बा और सबसे छोटा छात्र ऐसे उत्तर लिख सकते हैं? बताओ क्यों?	
आ. सोचो और करो!	
मेरी कक्षा में मुझसे ज्यादा लम्बे छात्रों की संख्या	
मेरी कक्षा में मेरे बराबर लम्बाई के छात्रों की संख्या +	
मेरी कक्षा में मुझसे छोटे छात्रों की संख्या +	
तीनों संख्याओं का जोड़ =	
मेरी कक्षा में छात्रों की कुल संख्या	
३. शरीर के अंगों से नापना	
अ. तुम्हारी उँगली और तुम्हारी नाक में कौन ज्यादा लम्बी है?	
आ. मेज कितनी लम्बी है? अपने बित्ता से नापो।	
मेज अंगुल लम्बी है।	
मैंने इन चीजों को अपने बित्ता से नापा ।	



आगे के चारों काम घर पर करो।	
इ. मेरे बित्ते मेरे हाथों के फैलाव के बराबर हैं।	
ई. इनमें किसी एक पर सही का निशान लगाओ । मैं अपने हाथों के फैलाव से अंगुल बड़ा हूँ ।	
्र मैं अपने हाथों के फैलाव से अंगुल छोटा हूँ।	
्य मेरी ऊँचाई मेरे हाथों के फैलाव के बराबर है।	
उ. तुमने कौन-सी दीवार नापी ?	
दीवार की लम्बाईहाथों के फैलाव + बित्ता +	अंगुल है।
ऊ. कदमों की संख्या गिनो	
पैर से पैर सटाकर कमरे को पार करो।	कदम
साधारण ढंग से चलकर पार करो।	कदम
फिर दौड़कर पार करो ।	कदम
अब फुदककर पार करो ।	कदम
अंत में कूदकर पार करो।	कदम
४. दूसरी चीजों से नापना	
दियासलाई के डिब्बे मेज की लम्बाई में आते हैं।	
अब अनुमान लगाओ, दियासलाई की कितनी तीलियाँ मेज की लम्बाई में आयेंगी?	
क्या उतनी ही जितने दियासलाई के डिब्बे लगे थे?	
ि दियासलाई के डिब्बों से ज्यादा	
ि दियासलाई के डिब्बों से कम	
मेज की लम्बाई नापने के लिए तुम और कौन-सी चीजों का प्रयोग कर सकते हैं?	

५. तुम्हारे नाम में कितने अक्षर?	
मेरा नाम	है ।
मेरे नाम में अक्षर हैं।	
नीचे दिखाये गये चौकोर कागज पर अपने स	हपाठियों के नाम लिखो। शुरुआत पहले चौकोर से करो।

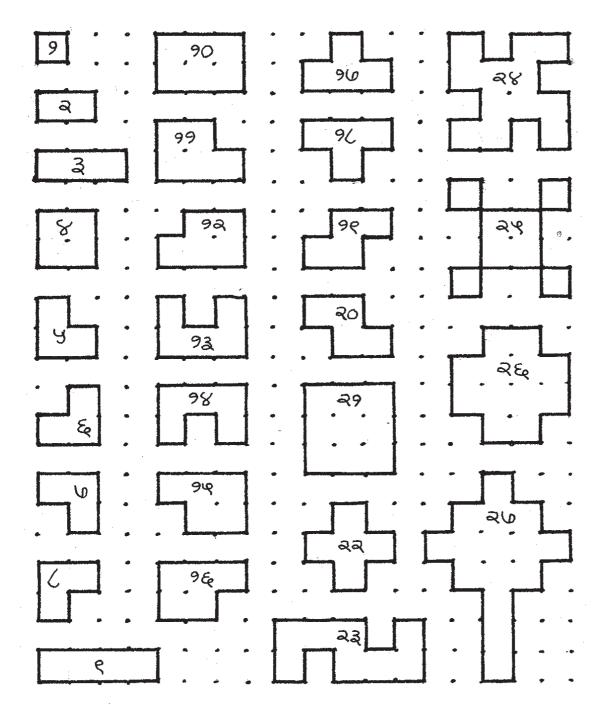




अ. सबसे छोटे नाम में अक्षर हैं।
कक्षा के उन छात्रों के नाम लिखो जिनके नाम सबसे छोटे हैं।
आ. सबसे बड़े नाम में """" अक्षर हैं। कक्षा के उन छात्रों के नाम लिखो जिनके नाम सबसे लम्बे हैं।
इ छात्रों के नाम केवल तीन अक्षर के हैं।
ई. तुम्हारी कक्षा में ज्यादातर नामअक्षर के हैं।
उ. कितने अक्षरों का नाम तुम्हारी कक्षा में किसी का नहीं है ?
उस नाम में """ अक्षर हैं।

६. इन आकारों की नकल उतारो

इन आकारों की अगले पृष्ठपर नकल उतारो ।





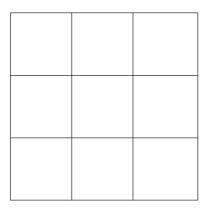


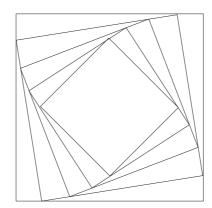
७. कागज की नाव	
अ. 🔲 बड़ी नाव हर छोटी नाव से दो गुना लम्बी है।	
🔲 बड़ी नाव हर छोटी नाव से तीन गुना लम्बी है।	
🔲 बड़ी नाव हर छोटी नाव से चार गुना लम्बी है।	
आ. बिड़ी नाव हर छोटी नाव से दो गुना ऊँची है । बिड़ी नाव हर छोटी नाव से तीन गुना ऊँची है ।	
■बड़ी नाव हर छोटी नाव से चार गुना ऊँची है।	
८. पाठशाला जाने का रास्ता	
आगे के पृष्ठ पर चित्र बनाकर दिखाओ कि तुम घर से पाठशाला कैसे जाते हो।	
९. काटकर चिपकाओ	
हमारे बनाये हुए गाँव के दृश्य में ये सभी चीजें हैं।	

अभ्यास

गिनो तो जानें!

नीचे दिये गये चित्रों में तुम्हें कितने वर्ग दिखायी दे रहे हैं?



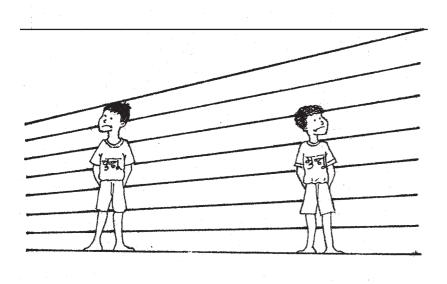


वग

वर्ग

छोटे प्रश्न

१. चुन्नू और मुन्नू में इस बात पर बहस हो गयी है कि उन दोनों में कौन ज्यादा लम्बा है। तुम इसका फैसला करने में जरा उनकी मदद करो।











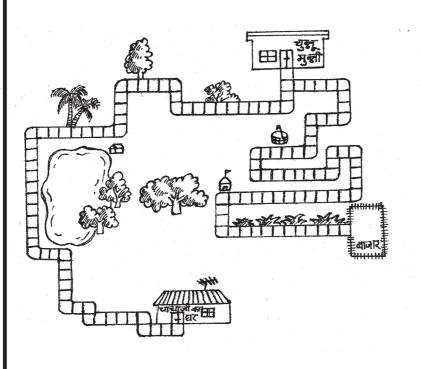
₹.	किन्हीं ती	न चीजों के	नाम बताओ	जो तुमसे त	त्रम्बी हैं अ	गैर वे तीन [ः]	चीजें जो तृ	मसे छोर्ट	ो हैं।
इन	चीजों को	लम्बी से छ	ोटी के क्रम मे	ं लिखो।					

मुझसे लम्बी चीजें

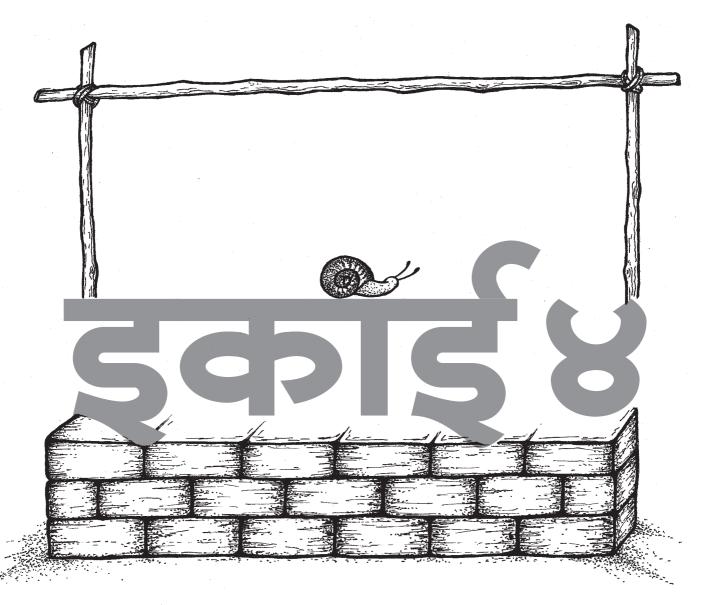
में

मुझसे छोटी चीजें

३. मुन्नी और चुन्नू एक दिन घर से निकले । मुन्नी को एक चिट्ठी अपने चाचा के घर देनी थी और चुन्नू को बाजार जाना था । कौन ज्यादा दूर चला?



(बहुत नजदीक) (बहुत दूर) आओ, शब्दों से खेलें १. इन शब्दों को उनके विरोधी शब्दों से मिलाओ। लम्बा नीचा चौड़ा कम ऊँचा छोटा भारी सबसे कम ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका (क्रुंचे और मालूम करों इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करों। इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ। १. तुम्हारे गाँव या करवें से अगला गाँव या करवा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं। क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पेदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे नापी? (माँ ने उन्हें छत की मुंडेर से बाहर झुकने को मना किया था!)	तुमसे थोड़ी दूर है। फिर उस चीज का नाम वि	म लिखो। उसके बाद किसी चीज का नाम लिखो जो लेखो जो तुमसे और भी दूर है। ऐसा करते रहो जब तक हीं हो जातीं। तुम्हारी सोची गयी पाँचवीं चीज तुमसे सबसे	
 १. इन शब्दों को उनके विरोधी शब्दों से मिलाओ। लम्बा नीचा चौड़ा कम ऊँचा छोटा भारी सबसे कम ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ । १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं । क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुमहें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे 	(बहुत नजदीक)	(बहुत दूर)	
लम्बा नीचा चौड़ा कम ऊँचा छोटा भारी सबसे कम ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो। इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ। १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं। क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	आओ, शब्दों से खेलें		
चौड़ा कम ऊँचा छोटा भारी सबसे कम ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो। इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ। १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं। क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	१. इन शब्दों को उनके विरोधी शब्दों से मिल	ाओ।	
जैंचा छोटा भारी सबसे कम ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो। इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ। १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं। क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	लम्बा	नीचा	
भारी सबसे कम ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ । १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं । क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	चौड़ा	कम	
ज्यादा संकरा सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ । १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं । क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	ऊँचा	छोटा	
सबसे ज्यादा हलका पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ । १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं । क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	भारी	सबसे कम	
पूछो और मालूम करो इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ । १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं । क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	ज्यादा	संकरा	
इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो । इन्हें अपनी शिक्षक को बताओ । १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं । क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये । उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी । उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी । क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	सबसे ज्यादा	हलका	
 १. तुम्हारे गाँव या कस्बे से अगला गाँव या कस्बा कितनी दूर है? २. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं। क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे 		णिथक को बताओ ।	YN
२. लम्बी दूरियों को हम किलोमीटर या मील में नापते हैं। क्या तुम कभी एक किलोमीटर या उससे ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? ### करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	-1		
ज्यादा पैदल चले हो? क्या तुम्हें याद है, वह दूरी तय करने में तुम्हें कितना समय लगा था? मालूम करो १. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे			
१. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गये। उनके पास एक पत्थर और धागे की रील थी। उनके पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे		<u> </u>	
	१. चुन्नू और मुन्नी अपने घर की छत पर गरे पास घर की ऊँचाई नापने की एक तरकीब भी	थी। क्या तुम बता सकते हो, यह ऊँचाई उन्होंने कैसे	



घर बनाना

पाठ ११

पाठ १२

हर तरह के घर

अपना खुद का घर बनाओ

मूल्यांकन शीटः इकाई ४

भाग १	पर्यावरण का अवलोकन	कार्य में उत्साह	
	डिजाइन एवं अभियांत्रिक कौशल	धैर्य एवं एकाग्रता	
	मौखिक भाषा	स्वतंत्र चिंतन	
	लिखित भाषा	अन्य छात्रों से सहयोग	
(iii)	परिमाणात्मक सोच	गृहकार्य का संपादन	
भाग २ गृह १	र गृह २	 	गृह ४
	्र नीचे दिये गये चित्रों को रंगो।		



पाठ **११** हर तरह के घर





घर किन चीजों से बनते हैं?

- १. आओ, घोंसला बनायें
- अ. उस घोंसले का चित्र जो हमें मिला था

यह घोंसला का बना है।

ब. मेरे खुद के बनाये हुए घोंसले का चित्र

२. घर के अंदर घर		
अपने घर के अंदर मैंने इन जीव	व-जन्तुओं के घर देखे।	
३. तुम्हारी कक्षा किस चीज	की बनी है?	
कक्षा का हिस्सा	यह जिस चीज का/की बना/बनी है	
दीवारें		
फर्श		
छत		
दरवाजा		
खिड़की		
	_	
४. तुम्हारा घर किस चीज व	ग बना है? 	
मेरे घर का हिस्सा	यह जिस चीज का/की बना/बनी है	
दीवारें		
फर्श		
छत		
दरवाजा		
खिड़की		









५. जहा लाग रहत ह मैंने अलग-अलग तरह के घर देखे	ब्रे ।
घर का नाम	यह जिस चीज का बना है
६. चीजें जो लोग बनाते हैं	
कई तरह की सड़कें जो मैंने देखीं।	
सड़क का नाम	यह जिस चीज से बनी है

मैंने कुछ और चीजें भी देखीं जिसे लोगों ने बनाया है।	I
मैं और मेरे दोस्त घर बनाने के ये सामान पाठशाला लाये।	
सोचो, जरा सोचो!	
क्या तुम बालू का घर बना सकते हो?	
घास का तना पतला होता है और आसानी से मुड़ जाता है। यह खुद खड़ा नहीं हो सकता। फिर इससे घर कैसे बन सकता है? अपने अनुमान यहाँ पर लिखो।	
अभ्यास	





नाम बताओ और चित्र बनाओ

१. कोई घोंसला जो तुमने देखा है। (उस पक्षी का नाम बताओ जिसने इसे बनाया है)

२. मकड़ी का जाल

३. तुम्हारा खुद का घर



ह्योटे प्रश्न

- १. इनमें कौन से जानवर अपना घर बनाते हैं? (सही उत्तरों को गोले में घेरो)चील, खरगोश, भैंस, बिल्ली, चूहा, धामिन सांप
- २. इनमें कौन से कीड़े अपना घर बनाते हैं? (सही उत्तरों को गोले में घेरो) मधुमक्खी, मच्छर, चींटी, मक्खी, गुबरैला, ततैया, दीमक, तिलचट्टा

जानवर का नाम जहाँ	रहता है
४. उन चीजों की सुची बनाओ जिनका प्र	प्रयोग घर बनाने में इंसान और जानवर दोनों करते हैं ।
9	
५. तुम्हारे घर के कौन से भाग नीचे दी गर	पी बातों के लिए उपयोगी हैं?
अ. धूप से छाया देने के लिए	
आ. बरसात का पानी बाहर रखने के लिए	
इ. हवा और रोशनी अंदर आने देने के लिए	<u>,</u>
ई. लोगों को घर में आने-जाने के लिए	
उ. रात में चोरों को अंदर न आने देने के ति	न्नेए
ऊ. घर सुंदर दिखायी देने के लिए	
६. दीवारें कौन-सी अलग-अलग चीजों	से बनती हैं?
्राप्त किन अनुमा अनुमा कीनों में बन	ਾਜਾ ∌ੇ?
७. फर्श किन अलग-अलग चीजों से बन	ाता है?

८. घर की छत बनाने में कौन-सी चीजें लगती हैं?	
९. तुम चाहते हो कि बरसात का पानी बहकर छत से बनवाओगे?	में नीचे चला जाय । तुम अपनी छत किस आकार की
१०. दरवाजे और फाटक किन-किन चीजों से बनते	ते हैं?
११. तुम्हारी खिड़िकयाँ ऐसी हों कि तेज हवा और इसके लिये तुम अपनी खिड़िकयाँ किस चीज से बन	
१२. नीचे दिये पदार्थों में कौन से पानी में डालने पर	नरम हो जाते हैं?
कांच, मोम, मिट्टी, इस्पात, पत्थर, घास	(सही उत्तरों को गोले में घेरो)
१३. नीचे दिये गये पदार्थों में कौन से धूप में रखने	पर बहुत गरम हो जाते हैं?
लोहा, लकड़ी, घास, पत्थर, ईंट, पत्ती	(सही उत्तरों को गोले में घेरो)
१४. तुमने घर बनाने में लगने वाले कई पदार्थों के न पास मिलते हैं और कौन से इंसान खुद बनाता है।	ाम बताये। बताओ, इनमें कौन से पदार्थ हमारे आस-
घर बनाने में लगने वाले पदार्थ जो इंसान खुद नहीं	बनाता।

घर बनाने में लगने वाले पदार्थ जो इंसान खुद बनाता है।
क्या समान है? क्या है भिन्न?
१. इनमें दो समानतायें और दो भिन्नतायें बताओ ।
अ. इस्पात और लकड़ी
इस्पात और लकड़ी समान हैं क्योंकि
(\$)
(5)
इस्पात और लकड़ी एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि
(§)
(२)
आ. ईंट और पत्थर
ईंट और पत्थर समान हैं क्योंकि
(§)
(7)
ईंट और पत्थर एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि
(\$)
(२)
इ. कौआ का घोंसला और गौरैया का घोंसला
कौआ का घोंसला और गौरैया का घोंसला समान हैं क्योंकि
(§)
(>)
कौआ का घोंसला और गौरैया का घोंसला एक दूसरे से भिन्न हैं क्योंकि
(§)





	२. कोन है सबसे अलग?
	अ. बुलबुल, बिच्छू, चींटी, इंसान (अपना घर खुद बनाते हैं)
	बाकी सबसे अलग है।
	आ. ईंट, सीमेंट, लकड़ी, प्लास्टिक (इंसान की बनायी हुई चीजें)
	······ बाकी सबसे अलग है।
	बोलो और लिखो
_ •	१. हमें घर की जरूरत क्यों होती है?
	(क्या होगा, अगर हम बिना किसी आसरे दिन भर खुले में रहें? रात में खुले में सोयें? बरसात या जाड़े में भी बाहर रहें?)
	२. किसी जानवर का घर
	(तुमने उसे कहाँ देखा? वह किस जानवर का घर था? वह किस चीज का बना था? तुमने इसके अलावा वहाँ और क्या देखा?)

आओ, शब्दों से खेलें			
१. वर्ग भरो!			
हमें खुद को 🄲 , 🌅 , 🌅 , 🗎 से बचाने के लिए घर की जरूरत पड़ती है।			
२. घर बनाने में लगने वाली चीजों को ढूँढ़ो ।			
बांस, इस्पात, कांच, ईंट, घास, सीमेंट, लकड़ी, पत्थर			
घा स ल क ड़ी			
ट इ स् पा त			
कां ईंट घास			
च सी में ट ड़			
प तथ र क			
पूछो और मालूम करो			
•			
इन प्रश्नों के उत्तर मालूम करो और अपने शिक्षक को बताओ ।			
१. तुमने सर्कस का तंबू देखा होगा। सर्कस तंबू में ही क्यों लगता है? यह किसी बड़ी इमारत में क्यों नहीं लगता?			
२. अपने माता-पिता और बड़ों से इमारत में लगने वाली चीजों के बारे में बात करो। क्या उन्हें पता है			
कि इमारतें दूसरी चीजों से भी बनती हैं?			
३. जब तुम्हारे माता-पिता बच्चे थे, तब इमारतें किन चीजों से बनती थीं?			
कोई प्रश्न पूछो			
१. अलग-अलग वस्तुयें किन चीजों से बनती हैं? सोचो, इस प्रश्न का उत्तर तुम कैसे पाओगे?			
मेरे प्रश्न			



अपना खुद का घर बनाओ





मिट्टी का घर

१. अलग-अलग तरह की मिट्टी	
उदाहरण	
मुझे यह मिट्टी जहाँ से मिली	मुख्य अध्यापक के दफ्तर के पास
यह मिट्टी देखने, सूंघने और छूने में वै	कसी है -
रंग	'गेरुआ
हथेली पर रगड़ने पर (सूखी मिट्टी)	खुरदरी
गंध	अच्छी गंध
मिट्टी को गीला करने के बाद	
हथेली पर रगड़ने पर (गीली मिट्टी)	तालाब की मिट्टी से कम चिकनी
गंध	बरसात के बाद जैसी महकती है
मिट्टी आसानी से धुलती है या कठिन	ाई से? आसानी से
,	
मिट्टी १:	
मुझे यह मिट्टी जहाँ मिली	
मिट्टी देखने, सूंघने और छूने में कैसी	है-
रंग	
हथेली पर रगड़ने पर (सूखी मिट्टी)	
गंध	
(यहाँ मिट्टी को रगड़ो)	

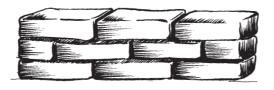
मिट्टी को गीला करने पर-	1
हथेली पर रगड़ने पर (गीली)	
गंध (गीली)	
मिट्टी आसानी से धुलती है या कठिनाई से?	
मिट्टी २:	
मुझे यह मिट्टी जहाँ से मिली	
मिट्टी देखने, सूंघने और छूने में कैसी है-	
रंग	
हथेली पर रगड़ने पर (सूखी मिट्टी)	
गंध	
(यहाँ मिट्टी को रगड़ो)	
मिट्टी को गीला करने के बाद-	
हथेली पर रगड़ने पर	
गंध	
मिट्टी आसानी से धुलती है या कठिनाई से?	
२. आओ ईंटें बनायें!	
मैंने इन मिट्टियों से ईंटें बनायीं। (लिखो, ये मिट्टियाँ तुम्हें कहाँ से मिलीं)	
३. करो और सोचो!	
तुम अपने हाथों से भी ईंटें बना सकते हो । फिर तुम्हें साँचे की क्या जरूरत है?	

कौन-सी ज्यादा भारी है? गीली ईंट	या सूखी ईंट? और क्यों?	
५ ईंटों को छाया में और ५ ईंटों को कड़ी धूप में सुखाओ। कौन-सी ईंटें पहले सूखीं? जो ईंटें हमने (छाया/धूप) में सुखायी थीं वे जल्दी सूखती हैं। (सही उत्तर को गोले में घेरो)		
तुम्हारी समझ से कौन-सी ईंटें ज्यादा मजबूत हैं?		
मुझे लगता है जो ईंटें हमने (छाया/धूप) में सुखायी थीं वे ज्यादा मजबूत हैं। <i>(सही उत्तर को</i>		
गोले में घेरो)		
४. तुम्हारी ईंटें कितनी मजबूत हैं?		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	्र का अपनेप किया ।	
मजबूती परखने के लिए मैंने इन ईंटों	का उपयाग किया।	
7-1-1111		
उदाहरण		
ईंटें जो इस मिट्टी से बनी थीं	मुख्य अध्यापक के दफ्तर के पास की मिट्टी	
लिखो, क्या हुआ जब तुमने ऐसा किय	π-	
गिराया	अपने कमर की ऊँचाई से गिराया तो ईंट टूट गयी	
ठोंका	हलका सा ठोंकने पर टूट गयी	
पानी में भिगोया	टूट कर चूर-चूर हो गयी लेकिन रेत की ईंटों की तरह नहीं	
१. ईंटें जो इस मिट्टी से बनी थीं		
लिखो, क्या हुआ जब तुमने ऐसा वि	ज्या-	
गिराया		
ठोंका		
पानी में भिगोया		
२. ईंटें जो इस मिट्टी से बनी थीं		
क्या हुआ जब तुमने ऐसा किया-		
गिराया		



पानी में भिगोया		1	
अब अलग-अलग तरह की ईंटों के बारे में लिखो।			
कौन-सी ईंटें तुम्हारे गिराने पर सबसे आसानी से टूट गयीं?			
कौन-सी ईंटें तुम्हारे ठोंकने पर सबसे आसानी से टूट गयीं?			
कौन-सी ईंटें तुम्हारे भिगोने पर सबसे आसानी से नरम हो गयीं?			
मेरी समझ से ये ईंटें सबसे ज्यादा मजबूत थीं।			
सोचो, जरा सोचो!		A 6	
क्या तुम्हारी ईटें असली घर बनाने लायक मजबूत हैं? तेज बरसात के	ज बाद तुम्हारे घर का क्या होगा?		
अपने अनुमान यहाँ लिखो।	· ·		
$-\frac{1}{2}$	- 11 11 - 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 		
तुम्हें घर बनाने के लिए ईंटें चुनना है। ईंटें मजबूत होनी चाहिये या आस चाहिये या भारी? अपने अनुमान यहाँ लिखो।	ाना स टूटन वाला! य हलका हाना		
५. आओ दीवार बनायें			_

मेरी ईंटों से बनी दीवार ऐसी दिखायी देती है





इन दोनों में से कौन-सी दीवार ज्यादा मजबूत है?
अपनी दीवार को और मजबूत बनाने के लिए मेरे पास ये उपाय हैं -





६. अपना घरौंदा बनाओ मेरे बनाये हुए घरौंदे का चित्र

मेरे बनाये हुए घरौंदे के हिस्से	— जिस चीज के बने हैं	
दीवारें		
फर्श		
छत		
दरवाजा		
खिड़की		
७. साल के अंत में		
अभ्यास		
गिनो!		
१. मुन्नी ने ईंटों का ढेर लगाया है। मुन्नी के पास कुल कितनी ईंटें हैं?	एक कतार में ८ ईंटें हैं और एक के ऊपर एक करके ऐसी ७ कतारें हैं।	
मुन्नी के पास र्इटें है	i.	
२. ईंटों की मदद से अलग-अलग स	iख्यायें बनाओ।	
900 900 900 900 900 900 900 900 900 900	= 3094	











नाम बताओ और चित्र बनाओ १. एक ईंट

२. ईंटों से बनी दीवार

३. कई तरह के घर जो तुमने देखे हैं

४. राजगीर के औजार

क्या समान है? क्या है भिन्न? इनमें दो समानतायें और दो भिन्नतायें बाताओ। अ. बगीचे की मिट्टी और बालू बगीचे की मिट्टी और बालू एक समान हैं क्योंकि (१) (२) बगीचे की मिट्टी और बालू भिन्न हैं क्योंकि (१) (२) आ. मिट्टी और सीमेंट मिट्टी और सीमेंट समान हैं क्योंकि (१) (२)





	मिट्टी और सीमेंट भिन्न हैं क्योंकि
	(\$)
	(२)
	इ. गीली ईंट और सूखी ईंट
	गीली ईंट और सूखी ईंट समान हैं क्योंकि
	(\$)
	(5)
	गीली ईंट और सूखी ईंट भिन्न हैं क्योंकि
	(\(\(\(\) \)
	(२)
	बोलो और लिखो
	१. मैंने ईटें कैसे बनायीं?
	(अपने दोस्त को चिट्ठी लिखकर इसके बारे में बताओ।)
YN	२. मैंने एक घर बनते देखा
	्र. मा एक पर जात देखा (अपने शिक्षक को बताओ, तुमने वहाँ क्या देखा? कितने लोग घर बनाने में मदद कर रहे थे? वे लोग क्या
	कर रहे थे? वे कौन-सी चीजें और औजार इस्तेमाल कर रहे थे?)
	पूछो और मालूम करो
YN	१. इमारतों में लगने वाली ईंटें कैसे बनती हैं?
YN	२. ईंट की दीवार बनाने में कौन-सी चीजें लगती हैं?

मालूम करो
१. एक कप गीली मिट्टी से ७ ईंटें बनती हैं।
तो तीन कप गीली मिट्टी से कितनी ईंटें बनेंगी?
२. पहले अनुमान लगाओ, फिर करके देखो ।
एक कप सूखी मिट्टी में एक कप पानी मिलाने पर कितने कप मिश्रण मिलेगा?
मेरा अनुमान कप।
मैंने पाया कप।
कोई प्रश्न पूछो
१. घर कैसे बनता है? इसके बारे में प्रश्न पूछो। सोचो, इन प्रश्नों के उत्तर तुम कैसे पाओगे?
मेरे प्रश्न











आपकी राय (हलका-फुलका विज्ञान, कक्षा ३)

	तारीख-
नाम-	
व्यवसाय-	
स्कूल/ संस्था-	
🔲 मैंने इन पुस्तकों को थोड़ा-बहुत पढ़ा है।	
🔲 मैंने इन पुस्तकों को पूरी तरह पढ़ा है।	
🔲 मैंने इन पुस्तकों को छात्रों पर आजमाया है।	
पाठ्यक्रम के बारे में राय	
१. आसान या कठिन भाग-	
२. रुचिकर या अरुचिकर भाग- '''''	
३. कोई अन्य टिप्पणी-	
(अ) पाठ्य-पुस्तिका के बारे में	
(ब) कार्य-पुस्तिका के बारे में	

(स) शिक्षक-पुस्तिका के बारे में
४. कक्षा ३ की और कौन-सी पुस्तकें आपने देखी हैं?
५. ये पुस्तकें उनकी तुलना में कैसी लगीं?
६. <i>हलका-फुलका विज्ञान</i> में सुधार के लिये आपके सुझाव
(हस्ताक्षर)
कृपया इस पते पर भेजें। होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केन्द्र, टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, वी. एन. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई- ४०००८८. (लिफाफे के ऊपर 'होमी भाभा प्राथमिक विज्ञान पाठ्यक्रम' जरूर लिखें) आप अपने सुझाव ई-मेल द्वारा इन पतों पर भी भेज सकते हैं। jram@hbcse.tifr.res.in या kkm@hbcse.tifr.res.in